



## Q-DAS adatbank

Változat: 5 / 2006 november  
Doku-Nr.: E-PD 15 U

© Copyright 2006

Q-DAS<sup>®</sup> GmbH & Co. KG  
Eisleber Str. 2  
D - 69469 Weinheim

Tel.: ++49/6201/3941-0  
Fax: ++49/6201/3941-24  
E-Mail: [q-das@q-das.de](mailto:q-das@q-das.de)  
Internet: <http://www.q-das.de>

**Hotline:**

Tel.: ++49/6201/3941-14  
Fax: ++49/6201/3941-24  
E-Mail: [hotline@q-das.de](mailto:hotline@q-das.de)

## Előszó

Köszönjük a bizalmat, hogy a qs-STAT®-programot választotta. Ez a felhasználói kézikönyv lehetőséget ad arra, hogy a program működését gyorsan megismerje. „A program funkcióinak áttekintése“ c. füzetben, valamint az online segítségben további magyarázatot és kiegészítéseket találhat.

Sok sikert kívánunk a Q-DAS® QM-Tools használatához!

### Megjegyzés:

Termékeinkről tanfolyamokat is tartunk. Szívesen elküldjük Önnek a tanfolyamok részletes leírását. A megfelelő információt, valamint a tanfolyamok időpontját a [www.q-das.de](http://www.q-das.de) vagy a [www.ttq.hu](http://www.ttq.hu) címen is megtalálhatja. Ezen felül szívesen adunk ajánlatot kihelyezett oktatásra is. Az önképzéshez javasoljuk, hogy szerezz be statisztikai témájú szakkönyvünket.

## Jogi vonatkozások és jótállás

A dokumentációval és a qs-STAT® programmal kapcsolatos jogokkal a Q-DAS® GmbH & Co. KG rendelkezik. Az ezen dokumentumban vagy a programsegítségben (help) lévő adatok külön értesítés nélkül változtathatók. A Q-DAS® GmbH & Co. KG e dokumentummal semmilyen kötelezettséget nem vállal.

A szoftverlicenck és a kézikönyvek jogszerű beszerzése a szoftver, a licenck számának megfelelő használatát teszi lehetővé. Másolatok csak adatbiztonsági célból készíthetőek. Aki ezt a szoftver saját használaton kívüli céllal adathordozóra vagy más médiumra másolja, büntethetővé válik.

### A jótállás korlátai

Minden igyekezet ellenére lehetséges, hogy a leírás nem teljesen hibamentes, ezért mindenkor köszönettel fogadjuk észrevételeiket, ötleteiket. (Hotline: [l.hanthy@ttq.hu](mailto:l.hanthy@ttq.hu), 06 (30) 525 40 92 (magyarul), vagy [hotline@q-das.de](mailto:hotline@q-das.de) +49 (6201) 3941-14 (németül vagy angolul).

# Tartalomjegyzék

<b>Előszó</b> .....	<b>2</b>
<b>Jogi vonatkozások és jótállás</b> .....	<b>2</b>
<b>Tartalomjegyzék</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Általános információk</b> .....	<b>5</b>
1.1 Mire kell az adatbank?.....	5
1.2 Támogatott adatbankok.....	5
<b>2 Olvasás az adatbankból</b> .....	<b>6</b>
2.1 Áttekintés.....	6
2.2 A darab kiválasztása.....	8
2.2.1 További darab adatok kijelzése.....	8
2.2.2 Értékek szelekciója a darabhoz.....	9
2.2.3 Értékeket az összes darabhoz szelektálni.....	9
2.2.4 Automatikus szelekció.....	9
2.2.5 Időszakok szerinti szelekció.....	10
2.2.6 Opciók a darab kiválasztásához.....	11
2.2.7 Darab törlése.....	19
2.2.8 Vizsgálati terv másolása.....	19
2.2.9 A termékek mentése fájlokba.....	19
2.3 Jellemző kiválasztása.....	20
2.4 A szűrő kiválasztása.....	21
2.4.1 Egyszerű szűrő.....	21
2.4.2 Gyors szűrő.....	24
2.4.3 Komplex szűrő.....	26
2.4.3.1 Új komplex szűrő készítése.....	26
2.4.3.2 A komplex szűrők alkalmazása.....	29
2.4.3.3 Új szelekciók készítése és végrehajtása.....	30
2.5 A szűrők és a szelekciók exportja-importja.....	33
<b>3 Adatbank-szinkronizáció</b> .....	<b>34</b>
3.1 Általános előfeltételek.....	34
3.2 Az adatbank-szinkronizáció konfigurálása.....	35
3.3 Az adatbank-szinkronizáció kézi indítása.....	37
3.4 Automatikus adatbank-szinkronizáció.....	37
<b>4 Adatbank-upload</b> .....	<b>38</b>

---

4.1	Új upload-kliens készítése .....	38
4.2	Beállítások .....	41
4.2.1	Általános áttekintés .....	41
4.2.2	Adatforrás.....	41
4.2.3	Adatkezelés.....	45
4.2.4	Üzem mód.....	46
4.2.5	Keresés .....	48
4.2.6	Kulcsmezők.....	51
4.2.7	Jelentés készítése.....	54
4.3	Az Upload indítása.....	55
<b>5</b>	<b>Függelék.....</b>	<b>57</b>
5.1	Az adatbank-szűrők logikai operátorai.....	57
5.2	Parancssori paraméterek az adatbank-upload-hoz .....	58

# 1 Általános információk

A fájlokkal végzett munkával szemben az adatbank a kiválasztási és válogatási lehetőségek tárházát nyújtja. Az egyes adatbank-szűrők és komplett szelekciók rendelkezésre álló mentési lehetőségei mélyreható adatbanki ismeretek nélkül is az adatbankkal problémamentes és áttekinthető munkavégzést tesznek lehetővé. Az adatbanki ismeretek további elmélyítését Key User- és Adminisztrátor-tanfolyamainkon sajátíthatja el.

## 1.1 Mire kell az adatbank?

Az adatbank a felhasználó számára meghatározó előnyöket nyújt. Ezek – a teljesség igénye nélkül – a következők lehetnek:

- központi adattárolás
- gyors adatkiválasztás
- menthető szűrők és szelekciók
- adatbiztonság
- központi backup-ok
- az adattárolás automatikus strukturálása
- leegyszerűsített benchmarking célirányos szelekciókkal

## 1.2 Támogatott adatbankok



A standard szoftver a következő adatbank-rendszereket támogatja:

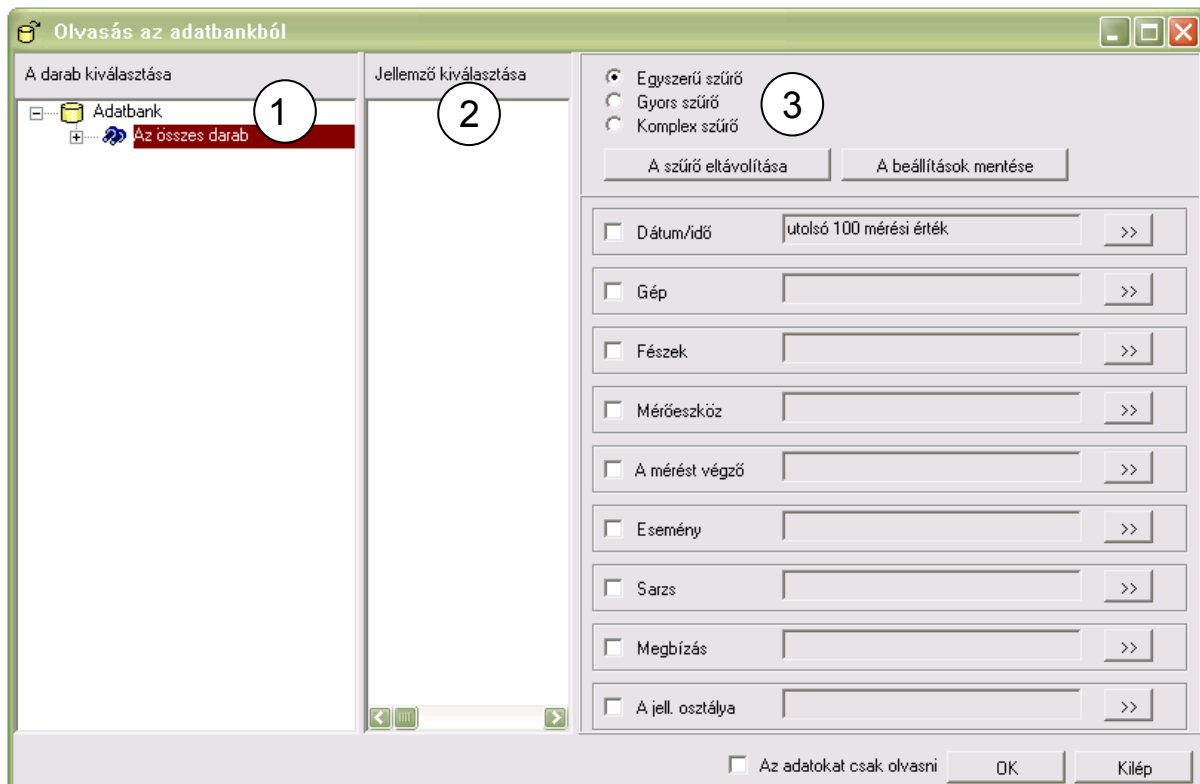
- Access
- Oracle
- Microsoft SQL Server
- további adatbank-rendszerek igénye esetén vegye fel a kapcsolatot a Q-DAS-szal

Azt ajánljuk, hogy az Access adatbank kivételével minden adatbank-bekötést a Q-DAS-szal végeztessen.

## 2 Olvasás az adatbankból

### 2.1 Áttekintés

Az „Olvasás az adatbankból“ c. maszk az „Olvasás az adatbankból“,  vagy a „Gyors szűrő“  gombok egyikének megnyomásával, illetve a „Fájl”-menüben az „Olvasás az adatbankból“ menüpont meghívásával jeleníthető meg.



A párbeszédablak az összes adatbank-rendszer esetében azonos felépítésű, és 3 területre van felosztva:

- 1 A darab kiválasztása
- 2 A jellemző kiválasztása
- 3 A szűrő kiválasztása

A szűrő kiválasztására szolgáló terület mindig illeszkedik az alkalmazott szűrőstruktúrához. A következő szűrőstruktúrákból választhatunk:

- Egyszerű szűrő (a kiegészítő adatok szerinti szelekcióhoz)
- Gyors szűrő (konfigurálható mátrix segítségével létrehozott szelekciókhoz)
- Komplex szűrő (grafikusan elkészített és logikai operátorokkal kapcsolódó szűrési feltételek segítségével történő szelekcióhoz)

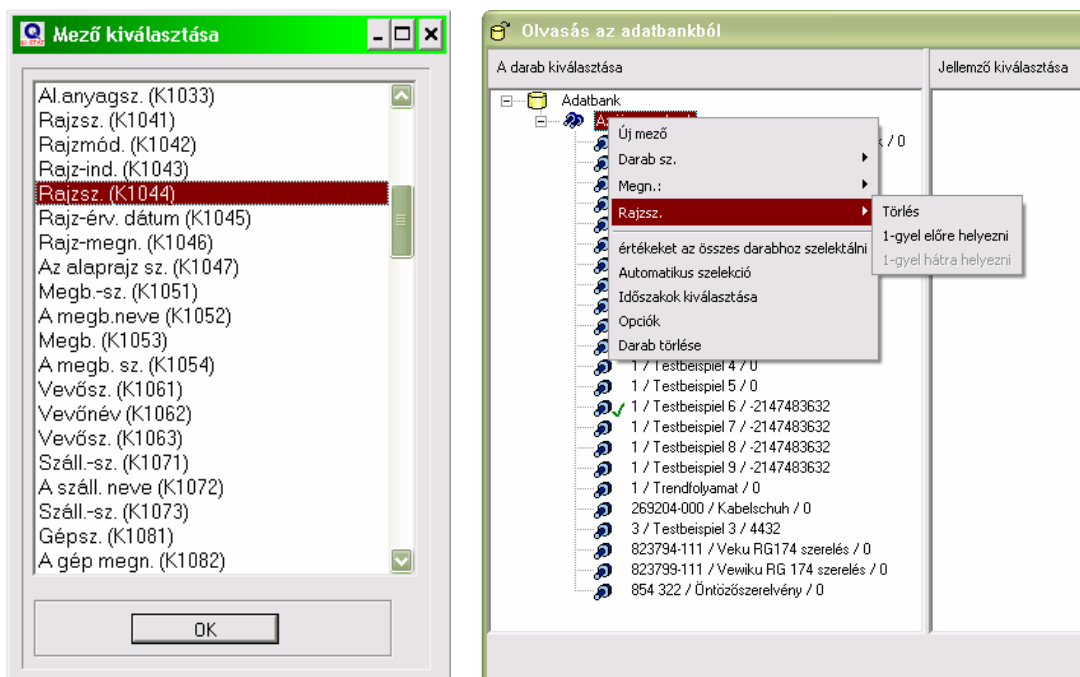
## 2.2 A darab kiválasztása

A darabok listája az adatbank legmagasabb hierarchikus szintje. A darabok alá vannak rendelve a jellemzők, melyek magukba foglalják a megmért munkadarabok mérési értékeit, kiegészítő adatait. A darabok kijelzett fastruktúráján belül lehetőség van a bal egérgomb segítségével egyes darabok aktiválására. A „**Shift**“-billentyűt lenyomva tartva összefüggő területeket, „**Ctrl**“-billentyűt lenyomva tartva egyes elemeket aktiválhatunk a fastruktúrán belül.

### 2.2.1 További darab adatok kijelzése

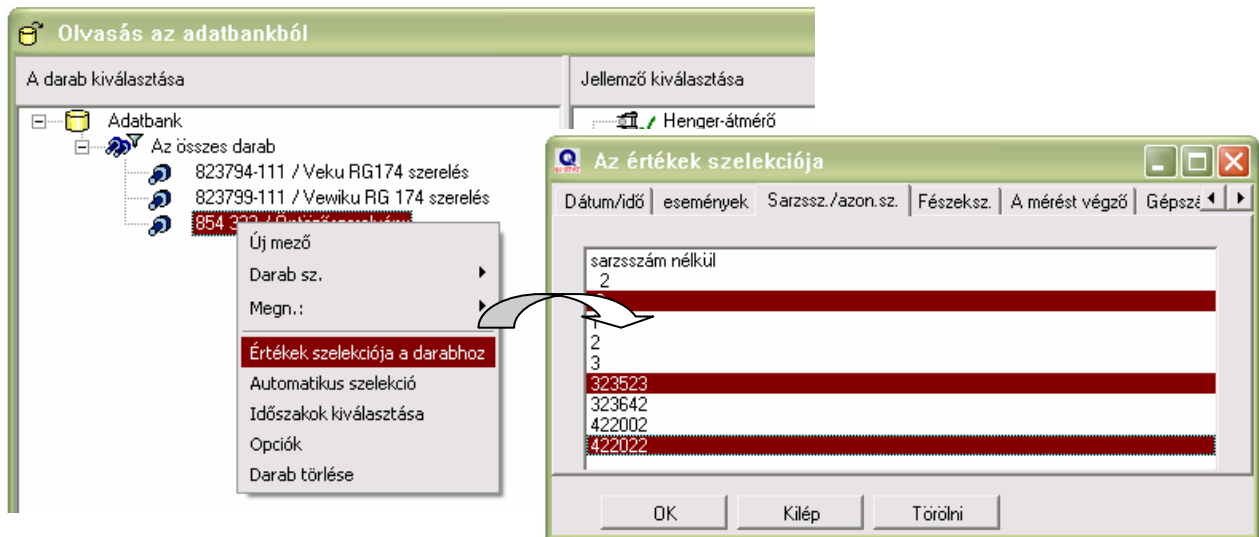
A darabok kiválasztásának ablakában további darabinformációk is megjeleníthetők. Ehhez kattintson ebben az ablakban a jobb egérgombra, és válassza ki az „Új mező“ opciót. Ekkor megnyílik a „Mező kiválasztása“ párbeszédablak, az összes rendelkezésre álló darabmező listájával. A listából Drag and Drop-pal fűzheti hozzá a mezőket a fastruktúrához. A mezők kijelzésének a sorrendjét a jobb egérgombra kattintva a kívánt mezőnév kiválasztásával (az alább ábrázolt példában ez pl. a „Rajzsz.“) módosíthatja, ha azt egy mezővel előbbre vagy hátrébb helyezi. Lehetőség van az információ kijelzésének megszüntetésére is a „Törlés“-menüpont kiválasztásával.

A darablista mindig az első helyen álló darabmező szerinti növekvő sorrendben jelenik meg a képernyőn.



## 2.2.2 Értékek szelekciója a darabhoz

A jobb egérgombbal darablista egy darabjára kattintva lehetséges a mérési értékek kiegészítő adatok (mint pl. sarzszám, esemény, fészek vagy időpont) szerinti kiválasztása. Több kritérium kiválasztása esetén ezek ÉS –operátorral kapcsolódnak egymáshoz, azaz a mérési értékekre minden megadott kiegészítő adatnak egyeznie kell.



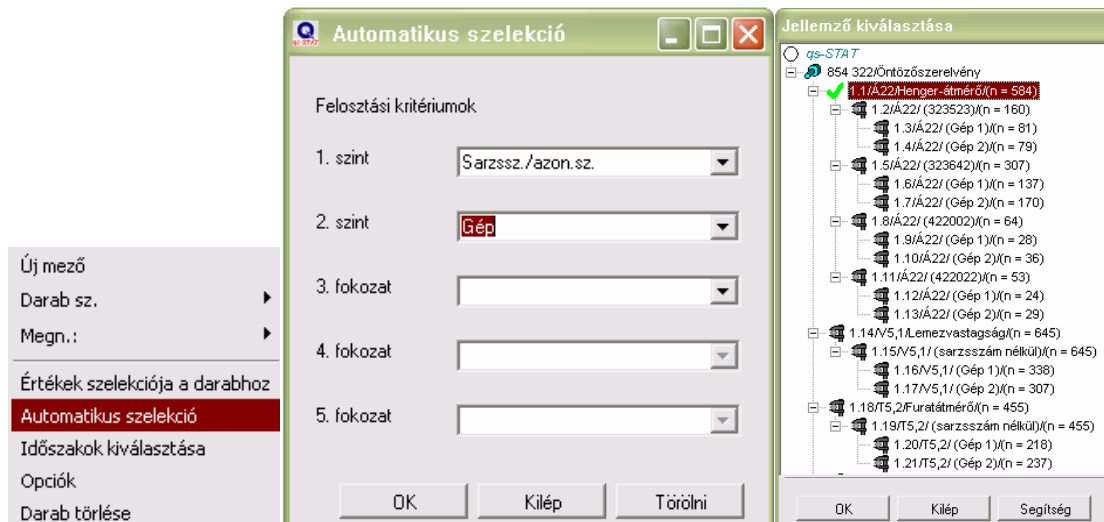
## 2.2.3 Értékeket az összes darabhoz szelektálni

Az „Értékek szelekciója a darabhoz“ parancshoz hasonlóan a jobb egérgombbal „Az összes darab“-ra kattintva az összes vizsgálati tervre is végezhetünk a mérési értékek szintjén működő, kombinált szűrést. E funkció kiegészítéseként ez a szűrő képes kiszűrni azokat a darabokat és jellemzőket, melyek nem tartalmazzák a megadott szűrési kritériumnak megfelelő mérési értékeket. Ezt a beállítást az „Opciók“-ra kattintva a „Szűrő“ alpontban „Az ”Értékeket az összes darabhoz kiválasztani“ értékszűrőt darabra alkalmazni“ felirat melletti jelölőnégyzetre kattintva aktiválhatja.

## 2.2.4 Automatikus szelekció

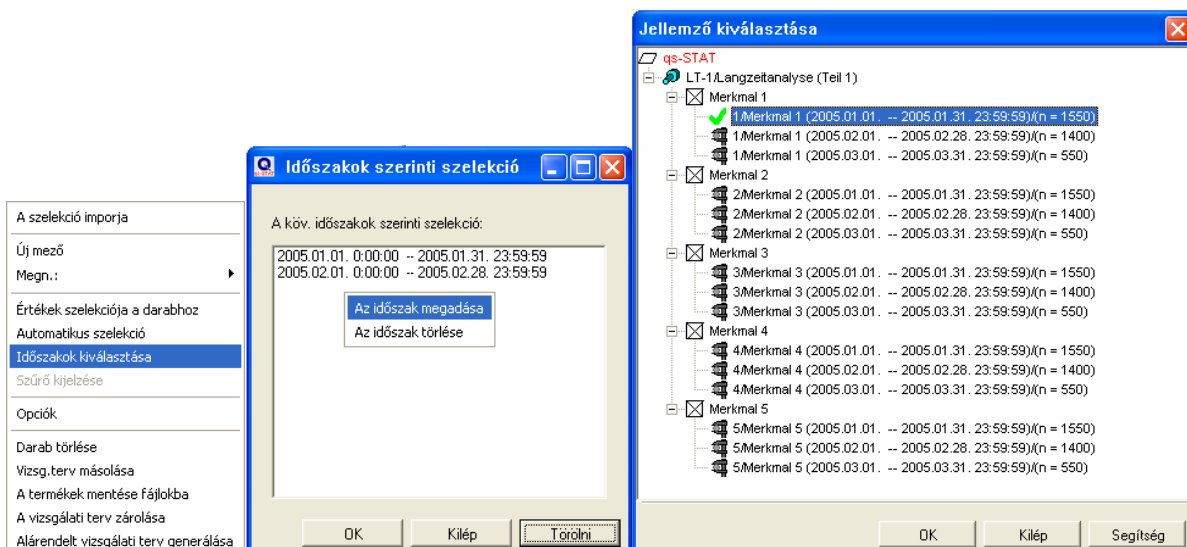
A jobb egérgombbal darablista egy darabjára kattintva automatikus szelekciót végezhet. Az „automatikus” ebben az összefüggésben azt jelenti, hogy felhasználó nem kell, hogy ismerje az összes szűrési kritériumot (például az összes gépszámot/fészket, melyek a gyártáskor előfordultak), ugyanis az adatokat a szoftver automatikusan az összes kritérium szerint szétbontja (és minden kritériumhoz új jellemzőt létesít).

Ha például a „Testbeispiel 1“-ben elsődleges kritériumként a sarzsszámot jelöli meg, a program a jellemzőt automatikusan szétbontja a 3 lehetséges sarzsszám szerint. A sarzsszám nélküli mérési értékek külön jellemzőbe kerülnek. Ha második feltételt is megad, akkor az egyes sarzsszámok jellemzői szintén szétbontásra kerülnek. Így pl. a „Testbeispiel 1“-et első szinten a sarzsszám, 2. szinten percek szerint automatikusan szétbontathatjuk.



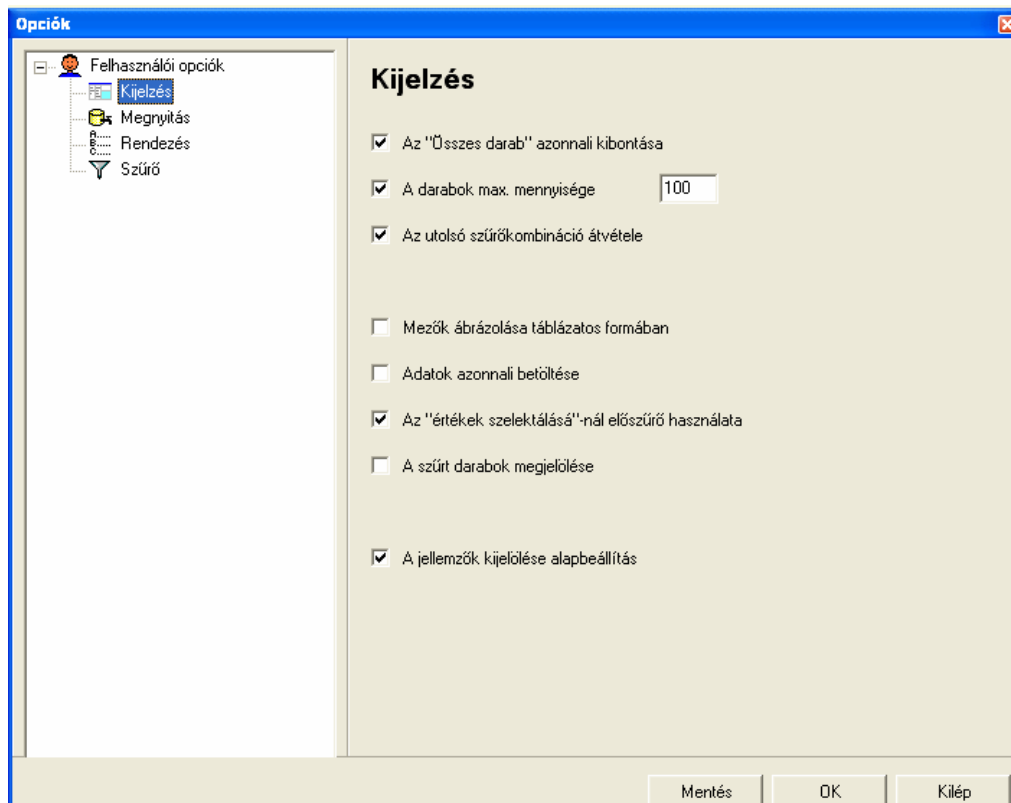
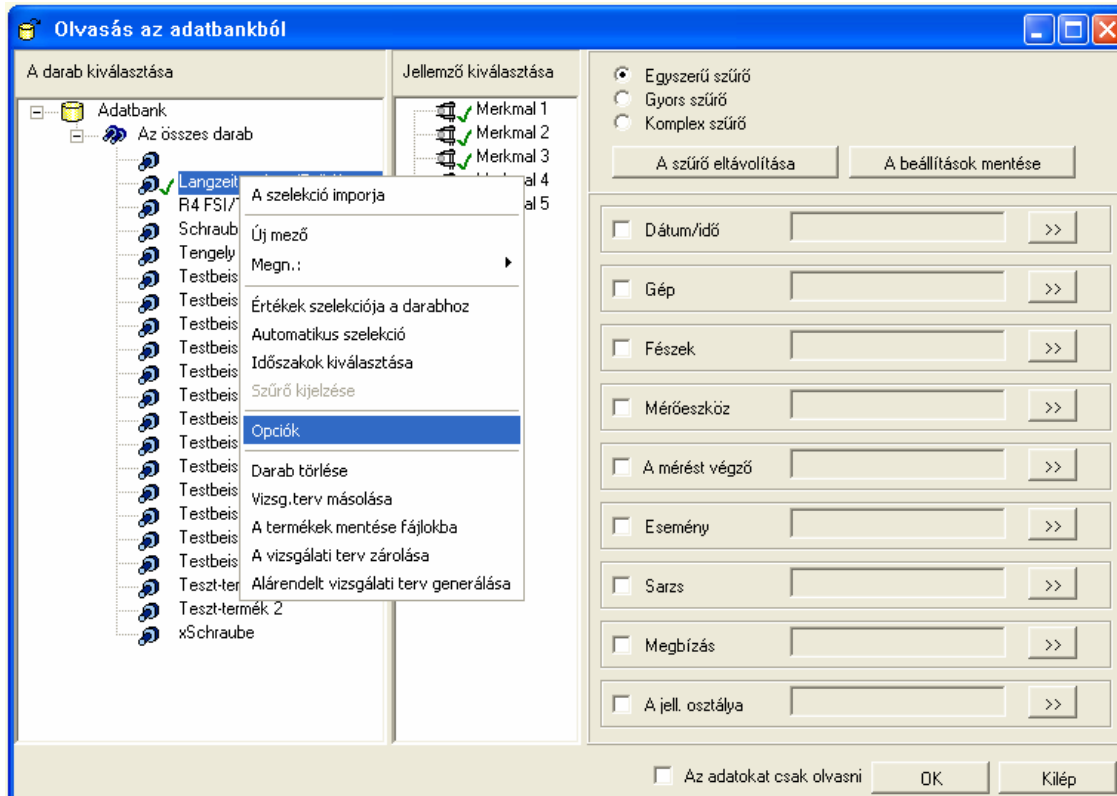
## 2.2.5 Időszakok szerinti szelekció

A jobb egérgombbal darablista egy darabjára kattintva lehetőség nyílik az időszakok szerinti szelekcióra is. Az időszakok számának megfelelően a szoftver a kiválasztott darab minden jellemzőjét időszakonként felosztja és kiértékeli.

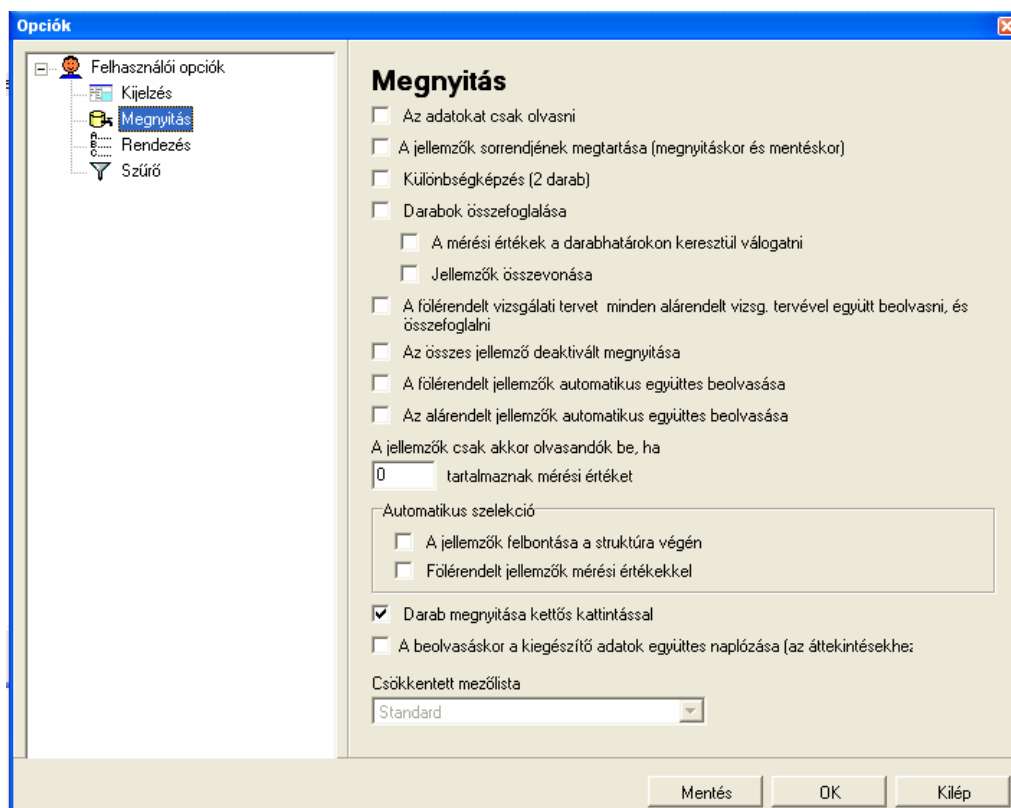


## 2.2.6 Opciók a darab kiválasztásához

Az „Opciók” menüben különleges, darab-specifikus beállításokat lehet elvégezni.



- **Az „összes darab“ azonnali kibontása:**  
Ennek az opciónak a segítségével a darabfa a megjelenítéskor és a kiválasztott szűrő alkalmazásakor azonnal automatikusan lenyílik. Ha a darabfa kinyílása általában hosszabb időt vesz igénybe, javasolt az opció kikapcsolása.
- **A darabok maximális mennyisége:**  
Itt adhatjuk meg, maximum hány darabot szeretnénk megjeleníteni a darablistában.
- **Az utolsó szűrőkombináció átvétele:**  
A funkció aktiválása esetén a szoftver ideiglenesen tárolja az utoljára alkalmazott szűrőt. Az „Olvasás az adatbankból” párbeszédablak újbóli megnyitásakor e szűrő automatikusan aktiválódik.
- **A mezők ábrázolása táblázatos formában:**  
A darab- és jellemző-kiválasztási lista mezői táblázatba rendezve jelennek meg, egyébként az egyes mezőket egy-egy /-jel választja el egymástól.
- **Az adatok azonnali betöltése:**  
Ennek az opciónak a bekapcsolása azt eredményezi, hogy egy mentett szűrő az eszköztárban található „Gyors szűrő” gomb segítségével történő behívásakor nem jelenik meg az „Olvasás az adatbankból” párbeszédablak, hanem a szűrés teljes eredménye automatikusan beolvasásra kerül.
- **Az értékek szelektálásánál előszűrő használata:**  
A funkció azt eredményezi, hogy az „Értékek szelekciója a darabhoz” menüpont párbeszédablakaiban megjelennek az adatsorban szereplő kiegészítő adatok. Nagyon sok mérési érték és kiegészítő adat esetén az opció kikapcsolásával meggyorsítható a „Mérési értékek szelekciója a darabhoz” párbeszédablak megjelenítése.
- **A szűrt darabok megjelölése:**  
Szűrő alkalmazásakor minden (kiszűrt) darab kijelölésre kerül, s így az OK gomb megnyomásával egyszerre beolvasható.
- **A jellemzők kijelölése alapbeállítás:**  
A kijelölt darab (darabok) minden jellemzője kijelölésre kerül.



- **Az adatokat csak olvasni:**

Ennek a segítségével megakadályozhatja az adatok véletlen módosítását vagy törlését. Az adatok kiértékelése ennek ellenére korlátozás nélkül lehetséges. Ezt a beállítást különösen akkor választja, amikor az adatbank-upload (az adatbankba adatot beolvasó segédprogram) szintén megkísérli az adatok beolvasását ugyanabba az adatsorba (darabba), ugyanis amíg ezt az opciót nem aktíválta, a megnyitott darabba az adatbank-upload nem tudja menteni az adatokat.

- **A jellemzők sorrendjének megtartása:**

Az opció azt biztosítja, hogyha egy, az adatbankból beolvasott darabban módosítjuk a jellemzők sorrendjét, a darab újbóli mentésekor az új sorrendet is mentjük az adatbankba.

- **Különbségképzés (2 darab):**

Ezt az opciót (csak!) két darab összes jellemzője közötti különbség kiértékelésére alkalmazhatja. Két darab együttes megnyitáskor automatikusan generálódik egy – azonos jellemzőszámú – harmadik. Az új darab mérési értékei tartalmazzák a jellemzők mérési értékei közötti különbséget.

- **Darabok összefoglalása:**

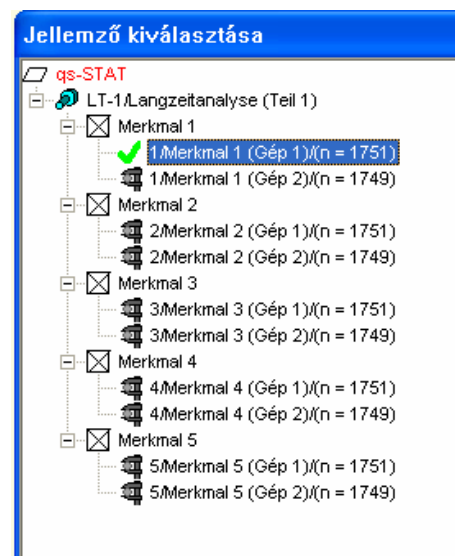
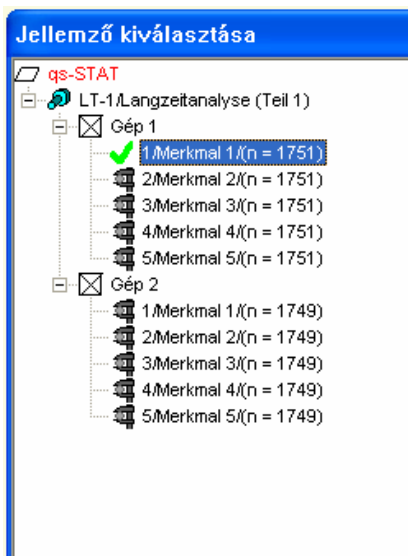
Ha a darablista (a fastruktúra) több, külön helyen ugyanannak a darabnak a mérési értékeit tartalmazza, mert például a termékeket gyártósoronként külön mentették el, e funkció segítségével e darabok össz-értékelés céljából összevonhatók. Ez esetben az összes azonos darab jellemzője a darablistában legfelül álló, kiválasztott (kipipált) termékhez rendelődik hozzá.

- **A jellemzők összefoglalása:**

A „Darabok összefoglalása”-opcióval analóg módon a kiválasztott darab összes jellemzője egy jellemzőbe, a jellemzőlista első helyen álló tagjába vonható össze. Az összevont jellemző tulajdonságai ennek az első jellemzőnek az alapadataival fognak egyezni.

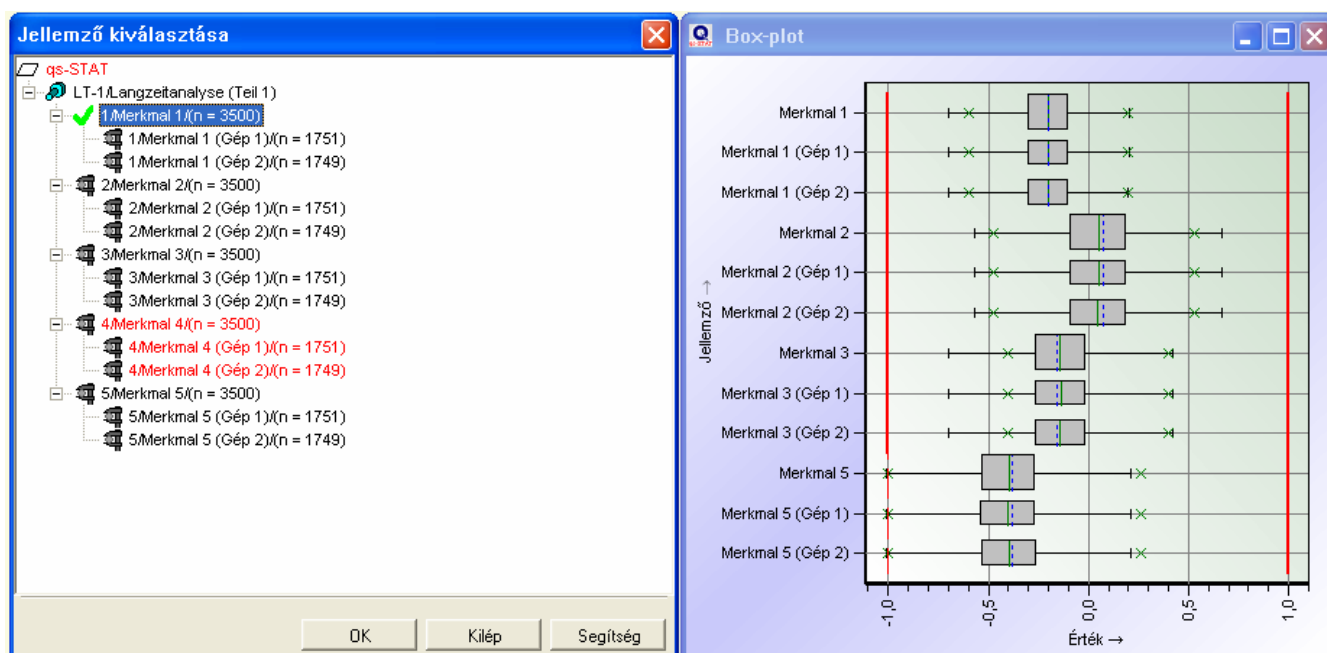
- **Automatikus szelekció – a jellemzők felbontása a struktúra végén:**

Ha automatikus szelekciót alkalmazunk egy darabra, akkor minden jellemző a legalsó szintre lesz leképezve a bal oldali ábrának megfelelően. A jobb oldali ábra mutatja az opció nélküli leképezést.

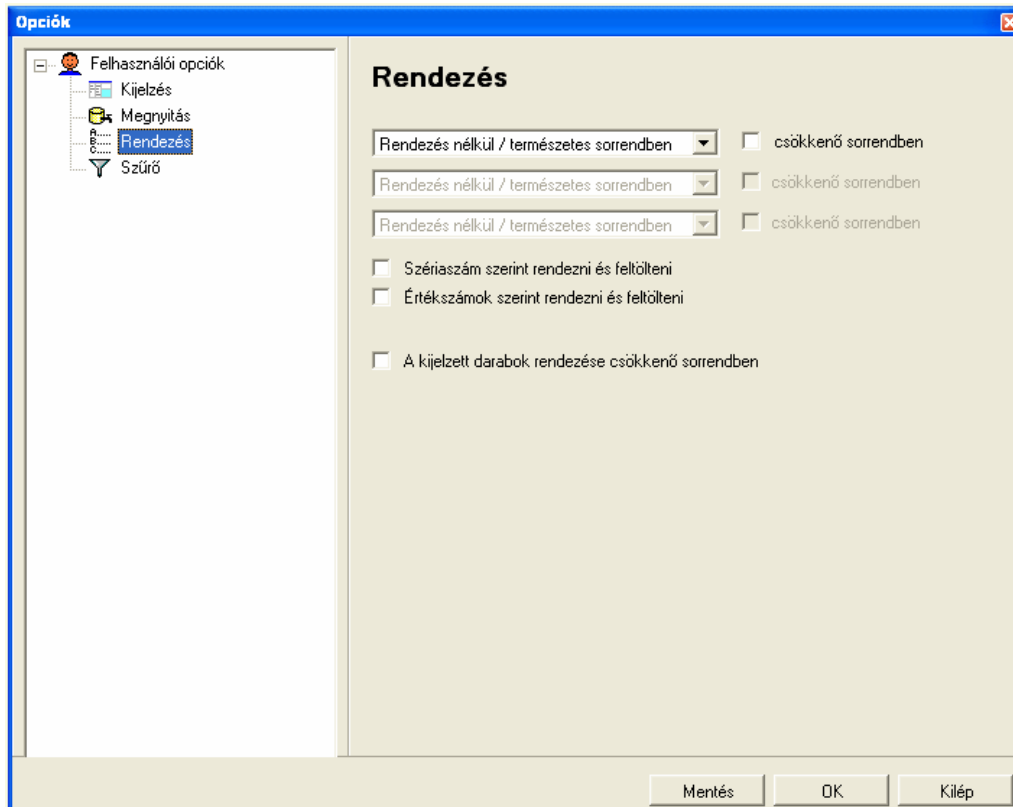


- **Automatikus szelekció – fölérendelt jellemzők mérési értékekkel:**

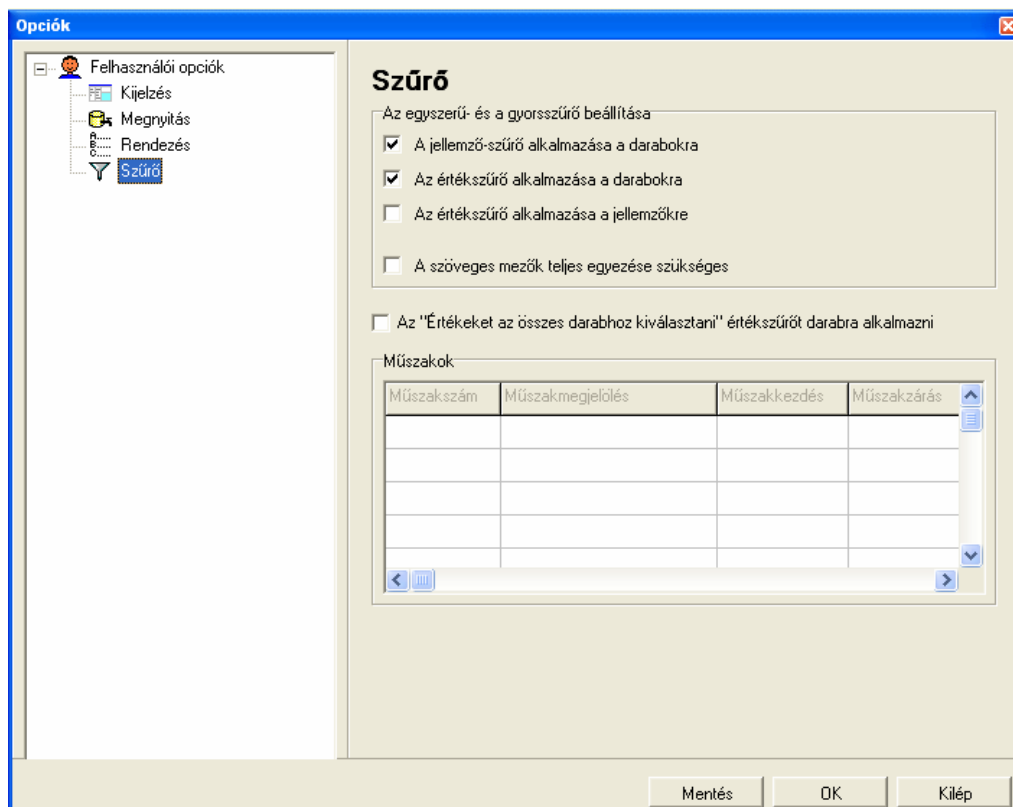
Ez esetben a fölérendelt jellemzők is tartalmaznak mérési értékeket, és így kiértékelhetők lesznek (lásd a mellékelt ábrát). Az opció aktiválása nélkül a fölérendelt jellemzők csak a struktúra logikus felépítését szolgálják.



- **Darab megnyitása kettős kattintással:**  
A darab gyors kiválasztása és beolvasása kettős kattintással.



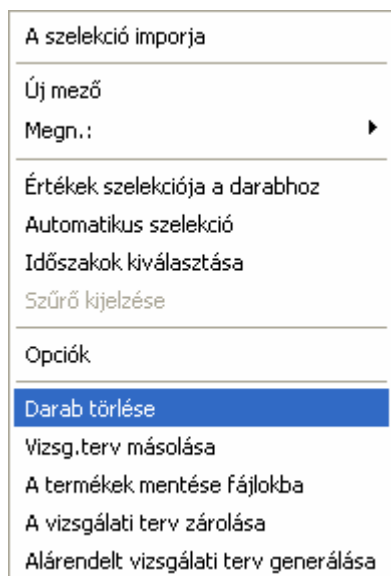
- Rendezés:**  
Itt lehetőség van a mérési értékek különböző kritériumok szerinti automatikus rendezésére, így például az időtől való függőség felismerésére, ha az adatok bevitele nem a dátum szerinti sorrendben történt.
- Szériaszám szerint rendezni és feltölteni:**  
Ha a „Sarzs szám” kiegészítő adatmezőben vezeti a munkadarabonkénti számszámot, akkor e funkció segítségével a mérési adatokat automatikusan növekvő számszám szerint rendezheti. Ha egyes munkadarabokon nem mindig mérték meg az összes jellemzőt, a szoftver e jellemzők mérési értékmezőjét automatikusan üres hellyel tölti fel.  
*Ez az opció negatív módon hathat a beolvasás sebességére!*
- Értékszámok szerint rendezni és feltölteni:**  
Az Upload-program „Darabmérés”-opciójával együttesen alkalmazva láthatóvá válik a mérés folyamata.  
*Ez az opció negatív módon hathat a beolvasás sebességére!*
- A kijelzett darabok rendezése csökkenő sorrendben:**  
A „Darab kiválasztása”-listában a darabok sorrendje megfordul.



- **A jellemzőszűrő alkalmazása a darabokra** (csak az egyszerű és a gyors szűrőben):  
Az opció alkalmazása esetén a darablistában csak azok a darabok lesznek megjelenítve, melyek a szűrési feltételeknek megfelelő jellemzőket (is) tartalmaznak.
- **Az értékszűrő alkalmazása a darabokra** (csak az egyszerű és a gyors szűrőben):  
Az opció alkalmazása esetén a darablistában csak azok a darabok lesznek megjelenítve, melyek a szűrési feltételeknek megfelelő mérési értékeket (is) tartalmaznak. Ezzel az opcióval összefüggésben – például – a dátum szerinti szűrés, nagyon nagyszámú mérési érték esetén, hosszú időt vehet igénybe, mert az adatbank minden mérési értékét át kell kutatni.
- **Az értékszűrő alkalmazása a jellemzőkre** (csak az egyszerű és a gyors szűrőben):  
Az opció hatása analóg a „Jellemzőszűrő alkalmazása a darabokra”-opcióval.

- **A szöveges mezők teljes egyezése szükséges:**  
Ez az opció a gyors szűrőre vonatkozik. Ha aktiválva van, a keresett adatsor jellemzője a szűrőmátrixban megadott szűrési kritériummal teljes egyezést kell mutasson. A „Darab száma = 1” szűrési kritérium esetében csak azokat a darabokat jelzi ki a szoftver, amelynek a darabszáma pontosan „1”. Ha az opció nincs aktiválva, akkor az azonos szűrési kritérium bekapcsolásakor minden olyan darabot megjelenít a darablistában, amelynek darabszáma az „1” karaktert tartalmazza. Így például megjelenik a „21”-es darabszámú termék is.
- **Az ”Értékeket az összes darabhoz kiválasztani” értékszűrőt darabra alkalmazni:**  
Az „Olvasás az adatbankból” c. dialógusban az „Összes darab”-ra jobb egérgombbal kattintva kiválaszthatjuk az „Az ”Értékeket az összes darabhoz... alkalmazni” –opciót, hogy a rendelkezésre álló katalógusok elemeiből szűrőt készítsünk. Ezt az opciót alkalmazva a szűrő képes kiszűrni azokat a darabokat és jellemzőket, melyek nem tartalmazzák a megadott szűrési kritériumnak megfelelő mérési értékeket.
- **Műszakok:**  
Az „Opciók / Alapbeállítások / Adatbankok” menüpontban az „Opciók” gombra kattintva itt állíthatjuk be az egyes műszakok kezdő- és vég-időpontjait, melyeket a dátum/idő szűrők alkalmaznak.

## 2.2.7 Darab törlése




A „Darab törlése” menüpont kiválasztásával a jobb egérgomb segítségével kiválasztott darabot vagy darabokat (biztonsági rákérdezést követően) törölhetjük az adatbankból.

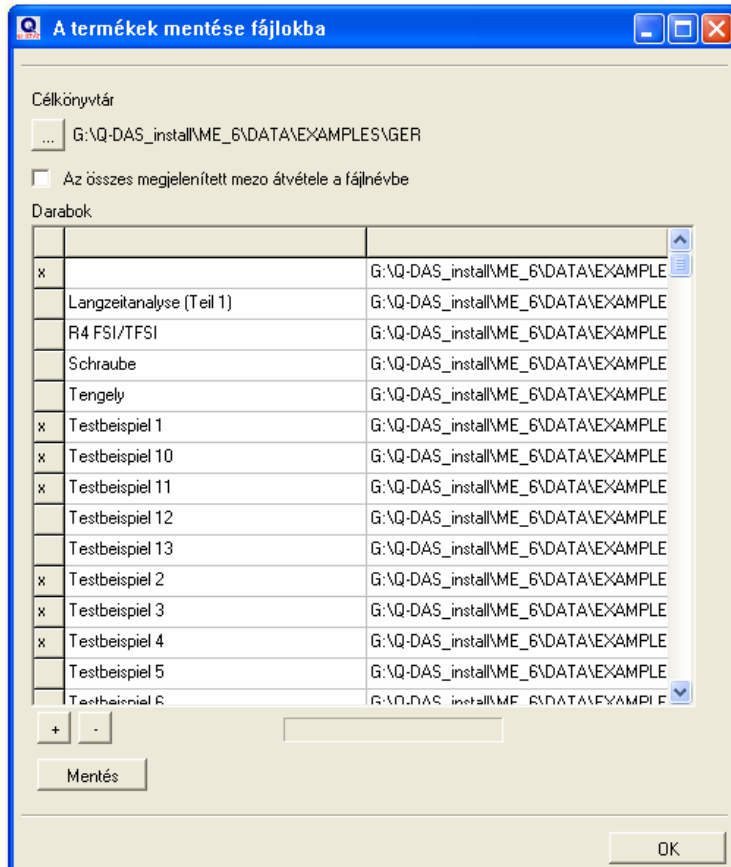
**Ekkor a darabbal együtt annak minden jellemzője és mérési értéke is törlésre kerül!**

## 2.2.8 Vizsgálati terv másolása

Vizsgálati tervek (darabok a hozzájuk tartozó jellemzőkkel és mérési értékekkel) másolásakor a másolatot átnevezhetjük, és a mérési értékeket is átvehetjük a másolatba. A program azokat a darab-mezőket ajánlja fel átnevezésre, amelyeket a „Darab kiválasztása”-listában megjelenítettünk.

## 2.2.9 A termékek mentése fájlalba

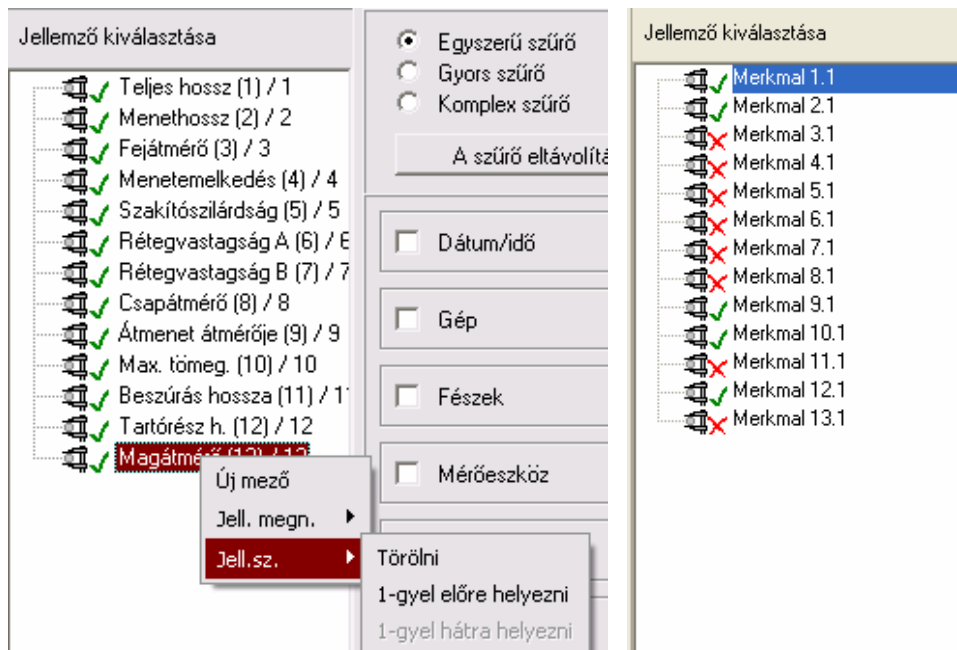
Egy vagy több darab adatbankból (\*.dfq) fájlba mentésekor alkalmazhatjuk ezt az opciót. Kattintással jelölhetjük ki a fájlokat mentésre, a célkönyvtárat pedig a  gombbal állíthatjuk be.



## 2.3 Jellemző kiválasztása

A jellemzők kiválasztásának ablakában a 2.2.1-es pontban leírtaknak megfelelően a jobb egérgombra kattintva a jellemzőkkel kapcsolatos további információkat jeleníthetünk meg (bal oldali ábra).

- A bal egérgombra klikkelve aktiválhatja, vagy deaktiválhatja a lista egyes jellemzőit (jobb oldali ábra).
- A bal egérgomb és a „Shift“-billentyű együttes lenyomásával összefüggő területeket,
- a bal egérgomb és a „Ctrl“-billentyű együttes működtetésével pedig egyes különálló elemeket választhatunk ki a jellemzőlistából.



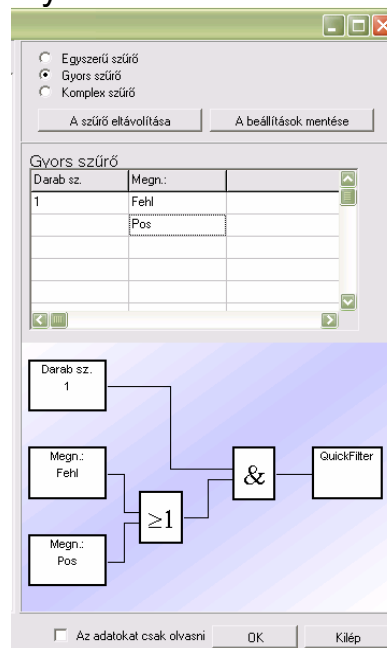
## 2.4 A szűrő kiválasztása

A szűrők ablakában választhatja meg az adatbank-szűrő felhasználói felületének típusát és kinézetét. A lehetséges beállítások a következők:

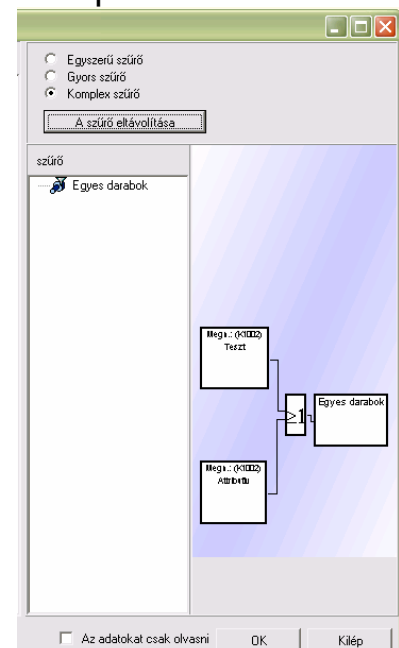
### Egyszerű szűrő



### Gyors szűrő




### Komplex szűrő




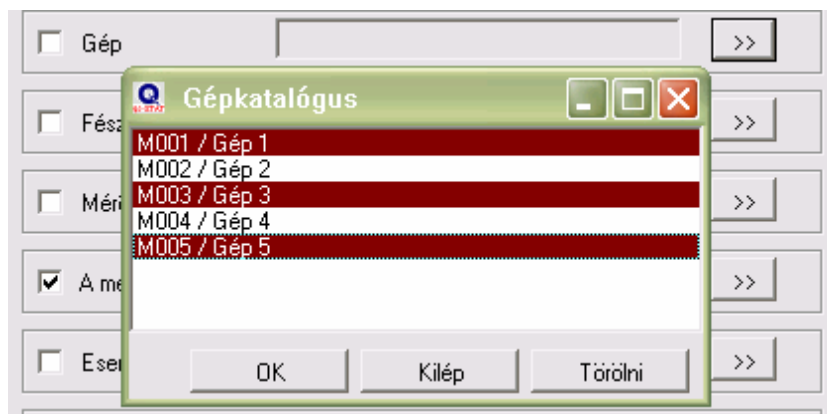
### 2.4.1 Egyszerű szűrő

Az egyszerű szűrővel a következő szempontok szerint végezhet szűrést:


Ezt a szűrőtípust azoknak a felhasználóknak készítettük, akik egy pár kattintással szeretnék megkapni a szükséges információt. Szándékosan egyszerű felépítése a kiválasztás meggyorsítását szolgálja. Az egyszerű szűrővel a mérési értékek szintjén szűrhetünk. Lehetőség van egyszerre több szűrési kritérium aktiválására is. A kiválasztott szűrési kritériumokat az „ÉS” logikai operátor kapcsolja össze. A darab- és jellemzőlistában (röviden az eredménylistában) ezután csak azok az adatsorok jelennek meg, amelyek az összes szűrési kritériumnak egyszerre megfelelnek. A szűrés – megfelelő azonosítóval ellátva – „A beállítások mentése” feliratú gombbal menthető. Az így mentett szűrők az eszköztárban elhelyezett  gomb megnyomásával bármikor újra behívhatók lesznek.

#### Példa a szűrési kritériumok megválasztására:

Először aktiválja a kívánt szűrési kritériumot (kritériumokat). A  gombot megnyomva a kritériumhoz tartozó kiválasztási lista jelenik meg a képernyőn. A bal egérgombbal egy adott feltételt, a „Ctrl” vagy a „Shift”-billentyű egyidejű megnyomásával pedig együttesen több feltételt jelölhetünk ki.

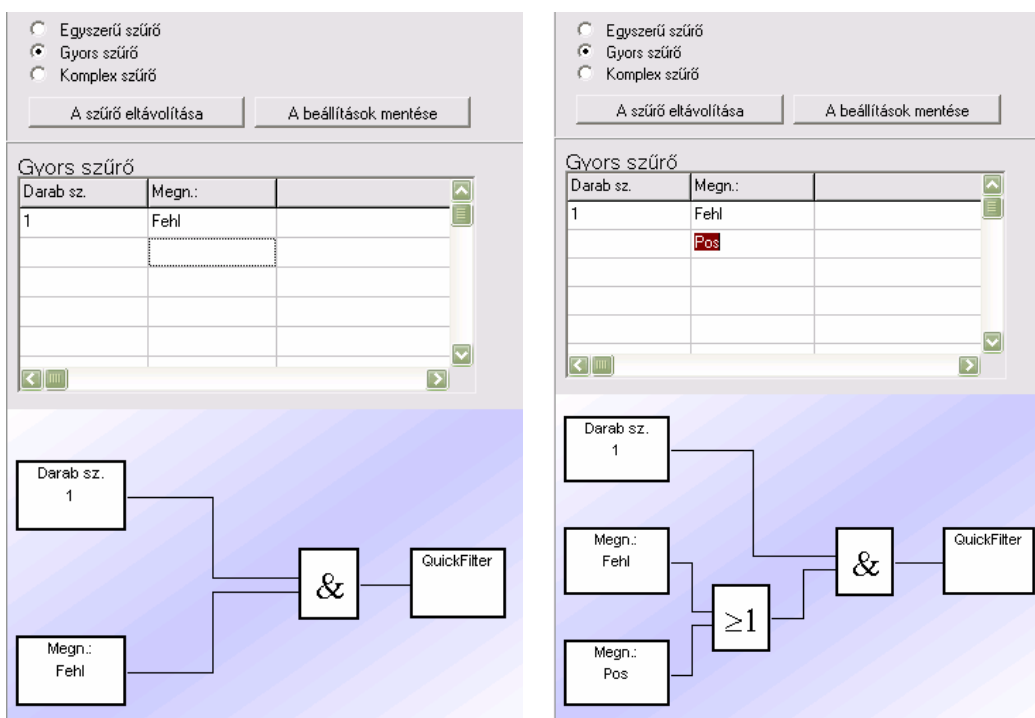


## 2.4.2 Gyors szűrő

A gyors szűrő lehetővé teszi a kiválasztási kritériumok gyors megadását, és egyaránt alkalmazható a darabok, jellemzők és mérési értékek szintjén. A szűrés – megfelelő azonosítóval ellátva – „A beállítások mentése” feliratú gombbal menthető. Az így mentett szűrők az eszköztárban elhelyezett  gomb megnyomásával bármikor újra behívhatók lesznek.

A gyors szűrők maszkjában adhatja be a szűrési kritériumokat. Az egyszerű szűrőhöz képest itt logikai kapcsolatokat is létesíthetünk a kritériumok között, mint pl. hogy az összes darab kiválasztása, melyek száma az „1”-et, **ÉS** megnevezése a „2”-t tartalmazza.

Az azonos oszlopban felsorolt szűrési kritériumokat a „VAGY”, a különböző oszlopokban felsoroltakat az „ÉS” logikai operátor kapcsolja össze. A szűrési táblázat alatti ablakban folyamatábrára ábrázolja az aktuális szűrő felépítését.



The image displays two screenshots of the 'Gyors szűrő' (Quick Filter) dialog box, illustrating different filter configurations and their logical representations.

**Left Screenshot (Simple Filter):**

- Radio buttons:  Egyszerű szűrő,  Gyors szűrő,  Komplex szűrő
- Buttons: A szűrő eltávolítása, A beállítások mentése
- Table:
 

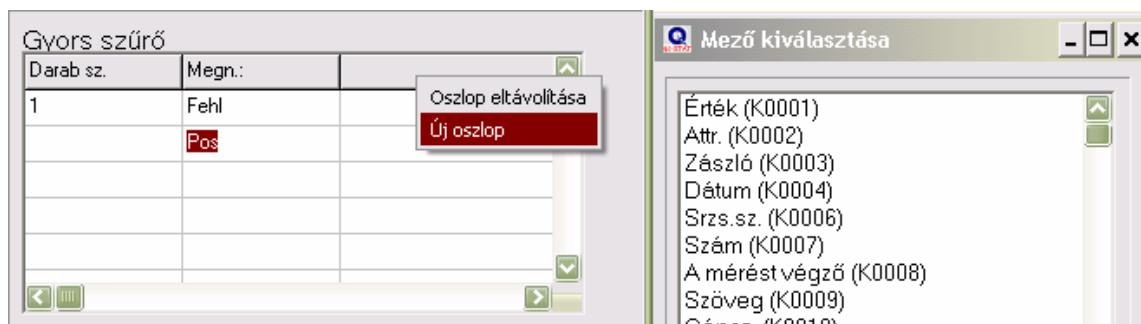
Darab sz.	Megn.:
1	Fehl
- Diagram: A flowchart showing 'Darab sz. 1' and 'Megn.: Fehl' connected to an '&' operator, which then connects to 'QuickFilter'.

**Right Screenshot (Complex Filter):**

- Radio buttons:  Egyszerű szűrő,  Gyors szűrő,  Komplex szűrő
- Buttons: A szűrő eltávolítása, A beállítások mentése
- Table:
 

Darab sz.	Megn.:
1	Fehl
	Pos
- Diagram: A flowchart showing 'Darab sz. 1' and 'Megn.: Fehl' connected to an '&' operator. 'Megn.: Pos' is connected to a '>=1' operator, which is also connected to the '&' operator. The '&' operator then connects to 'QuickFilter'.

A szűrési táblázaton belül a jobb egérgombra kattintással lehetőség van a táblázatot további darab-, jellemző- vagy mérési érték-szintű szűrési kritériumokkal kiegészíteni, illetve a meglévőket eltávolítani.



### Megjegyzés:

Ha a szűrési kritériumok között mérési értékek vagy egyéb számszerű adatok, mint pl. tűréshatár, névleges méret, stb. szerepelnek, akkor a számba tizedesvessző helyett pontot kell beírni, mivel ezt a kritériumot a program közvetlenül egy SQL-parancsba írja be.

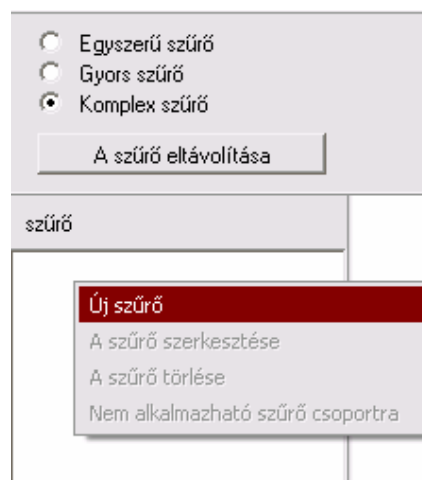
Példa:      Névleges méret            = 20,01  
              A szűrőbe beírt szám    = 20.01

## 2.4.3 Komplex szűrő

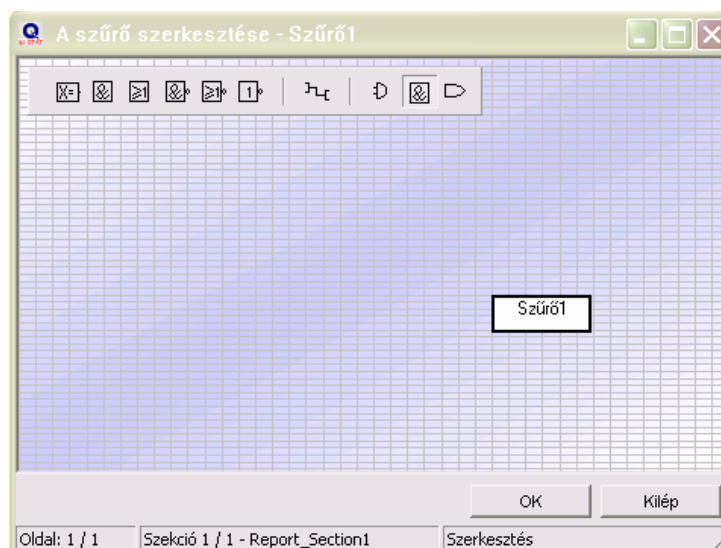
A komplex szűrő lehetőséget ad darab-, jellemző- és mérési érték-szintű szűrők készítésére, melyeket egymás után vagy egyesével egyaránt alkalmazhatunk.

### 2.4.3.1 Új komplex szűrő készítése

Az új szűrő elkészítéséhez a szűrő ablakán kattintson a jobb egérgombbal, majd válassza az „Új szűrő” opciót.



Erre megjelenik a „Szűrő szerkesztése“-feliratú ablak.

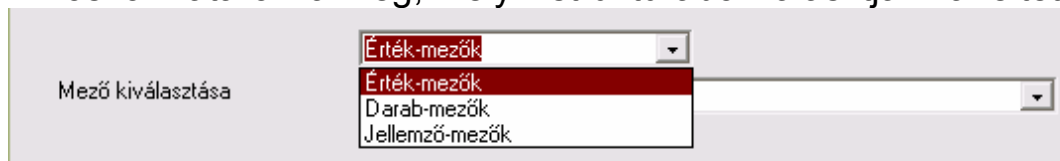


Az ablak eszköztárában megjelenő gombok (balról jobbra) a következők:

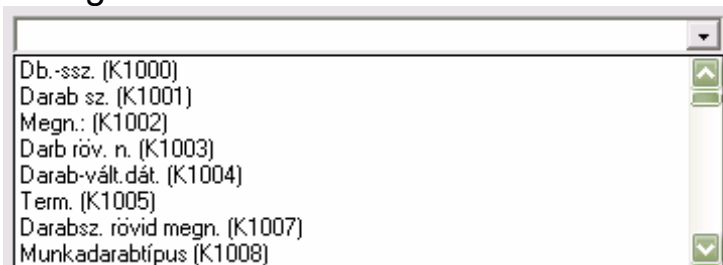
- „Feltételek“ az új szűrési kritérium meghatározásához
- „AND-kapcsolat (ÉS)“ a kritériumok logikai kapcsolódásához (minden kritériumnak teljesülnie kell)
- „OR-kapcsolat (VAGY)“ a kritériumok logikai kapcsolódásához (az érintett kritériumok legalább egyikének teljesülnie kell)
- „NAND-kapcsolat (NEM ÉS)“
- „NOR- kapcsolat (NEM VAGY)“
- „NOT- kapcsolat (NEM)“, azaz negáció
- Kapcsolóvonal
- A szimbólumok beállítása (régí DIN-szabvány, új DIN-szabvány, US-szabvány)

A szűrő elkészítését kezdje egy „Feltétel” lenyomva tartott bal egérgombbal a szűrőfelületre végzett behúzásával. Az elemen a bal egérgombra klikkelve „A tartalom feldolgozása” menüpontban adhatja meg a szűrési kritériumot.

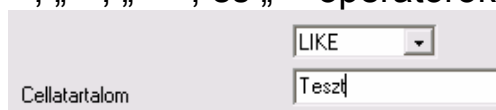
- Először határozza meg, melyik struktúrából választja ki a feltételt,



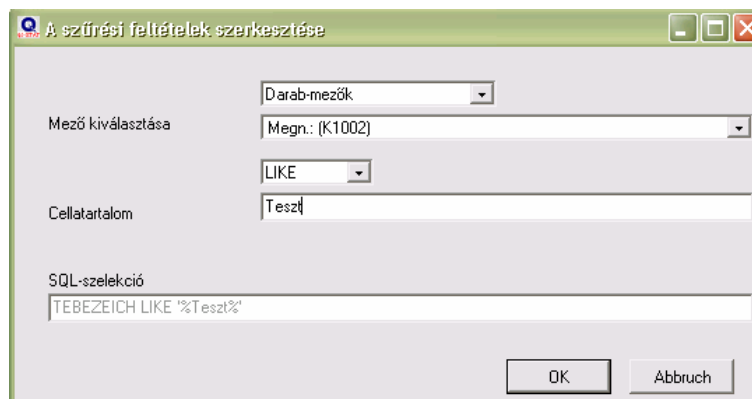
- majd adja meg a konkrét mezőt!



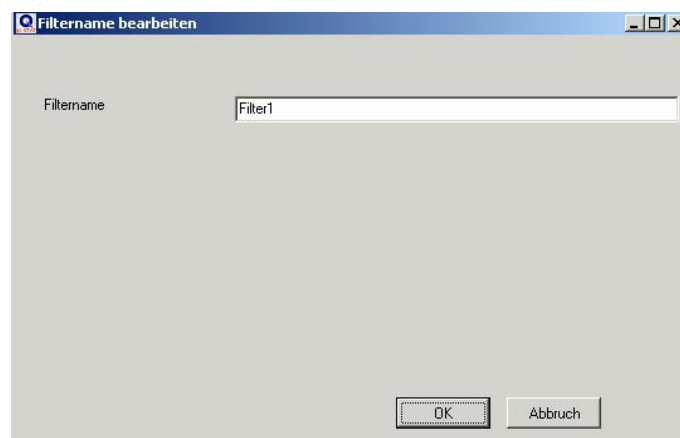
- Írja be a cellába („Cellatartalom”) a kiválasztás feltételét, és válassza ki, hogy a keresett mezőben a bevitel csak a mezőtartalom részét képezi (LIKE), vagy azzal teljesen egyezik (=). A kiválasztásra felkínált operátorok köre a szűrendő mező típusától függ. A szöveges mezőknél az „=” és a „LIKE” közül, a számot tartalmazóknál a „<”, „<=”, „=”, „>=”, és „>” operátorok közül választhatunk.



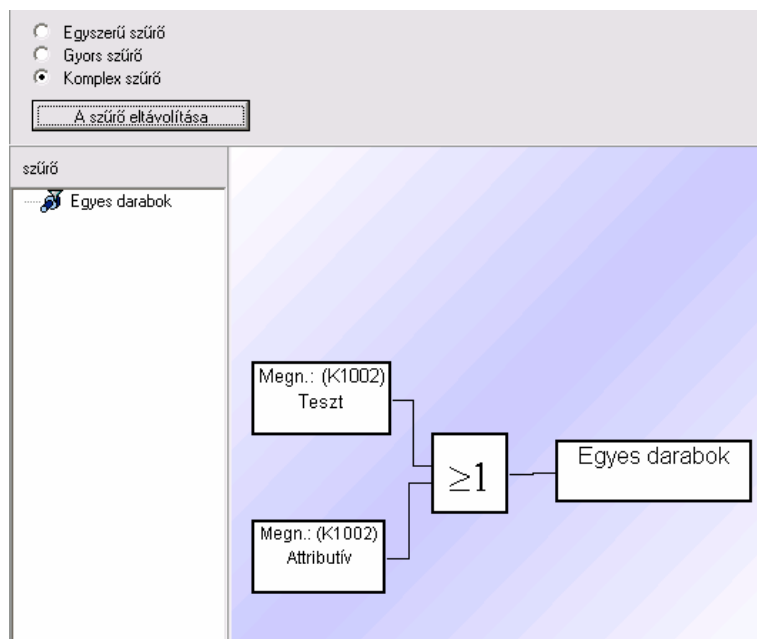
- Az „SQL-szelekció“-mezőben a megadott szűrési kritérium szintén megjelenik. A „LIKE“ operátorral végzett szöveges szűréseknél alkalmazhatunk Wildcards-okat („\*“, „?“) is. Wildcard-ok nélkül a „LIKE“ operátor a szövegdarab elé és mögé „\*“-ot helyez el.



- A „Filter1“ felületén a jobb egérgombra, majd a „Tartalom feldolgozása” feliratra kattintva juthatunk „A szűrőnév szerkesztése” c. ablakba. A szűrőt nevezze el úgy, hogy a név a szűrő funkciójára utaljon.



- Végül az egyes kritériumokat és logikai kapcsolókat kösse össze a kapcsolóvonallal. A kapcsolóvonalakokat úgy készítse el, hogy először aktiválja a „Kapcsolóvonal” gombját, majd kösse össze a megfelelő elemeket Drag & Drop-pal. Ezután hagyhatja el a „Szűrő szerkesztése” feliratú párbeszédablakot.



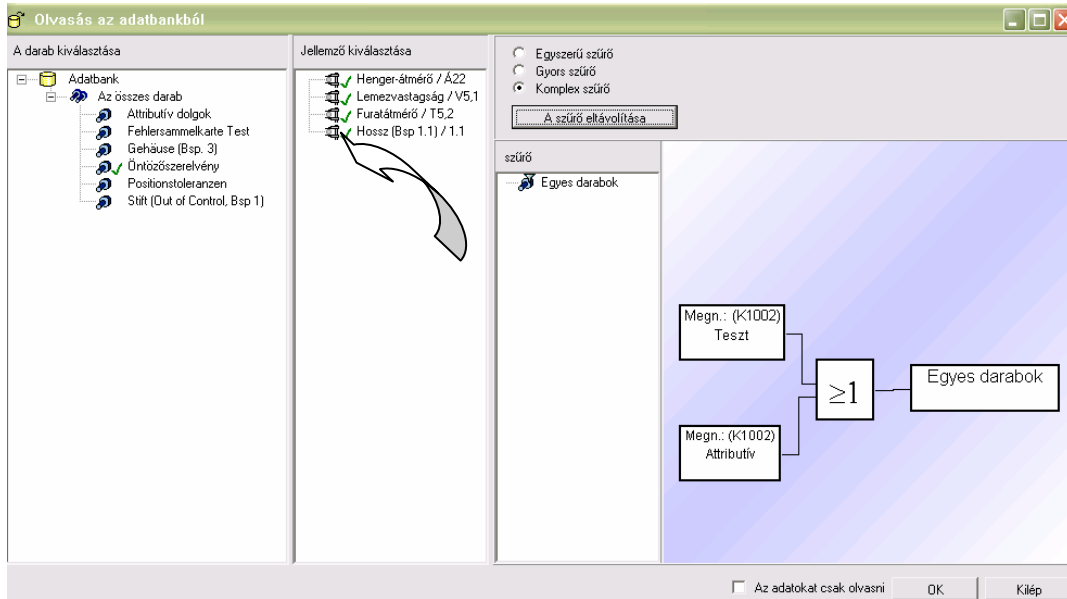
### Megjegyzés:

Amennyiben a kiválasztási szempontokban mérési értékeket, illetve számszerű adatokat – mint pl. tűréshatár vagy névleges érték – szerepeltet, ügyeljen arra, hogy a tizedesvessző helyett pontot használjon, mert a szűrési kritériumokat a program közvetlenül egy SQL-parancsba írja.

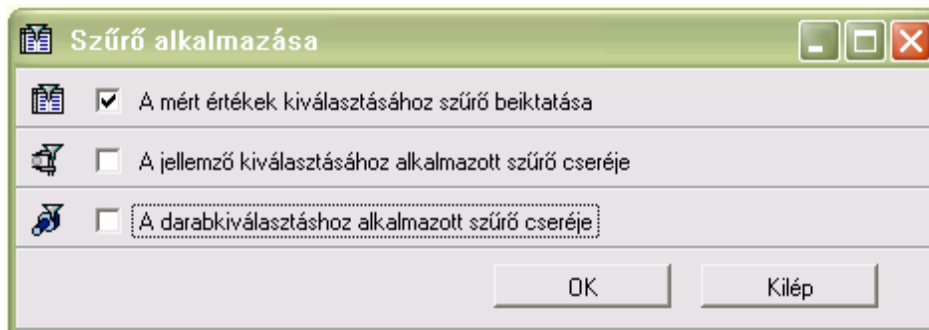
Példa:	névleges méret	= 20,01
	szűrési kritérium	= 20.01

### **2.4.3.2 A komplex szűrők alkalmazása**

A szükséges szűrők összeállítását követően a szűrőt Drag & Drop-pal az összes termékre („az összes darab”), egy bizonyos darabra vagy jellemzőre húzhatja. A darab- és a jellemzőszűrőket nem lehet a jellemzőlistára, csak a darablistára alkalmazni.



Ha egymás után több szűrőt, vagy egy szűrőt több struktúrára (szintre) alkalmaz, a végrehajtás, illetve a következő szűrő alkalmazása előtt a következő lekérdezés jelenik meg:

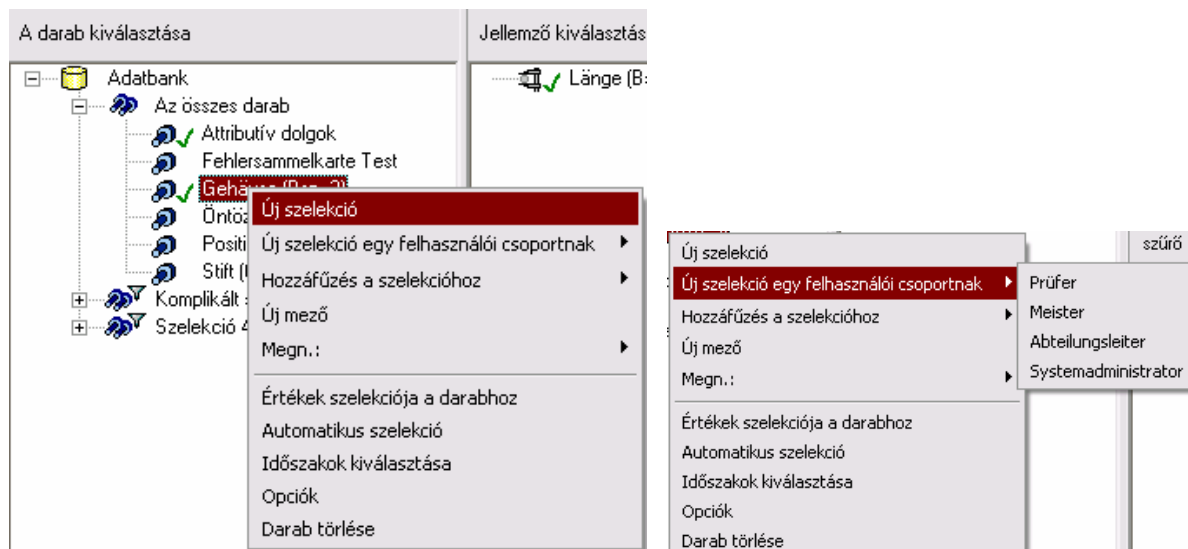


Itt választhatja meg, hogy az előzőleg alkalmazott szűrőt vagy az új szűrőt szeretné-e alkalmazni.

### 2.4.3.3 Új szelekciók készítése és végrehajtása

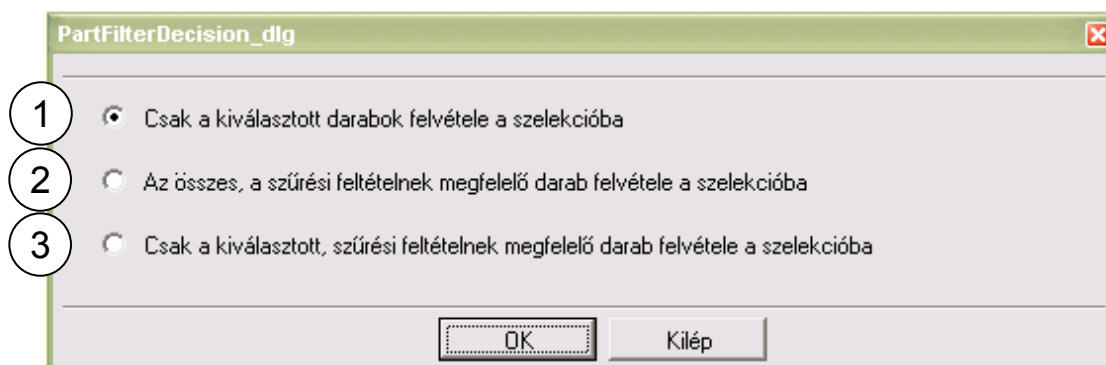
A komplex szűrő-üzem módban lehetséges – a darablistában a jobb egérgombra kattintva – új, ún. szelekciók készítése, vagy a már meglévő szelekciókhoz további darabok hozzáfűzése.

## Új szelekciók készítése:



Minden szelekció, amelyet az „Új szelekció” menüponttal készítettek, csak a szelekciót készítő felhasználó számára érhető el. Az „Új szelekció egy felhasználói csoportnak” feliratú menüpont segítségével viszont olyan új szelekciót készíthetünk, amely egy-egy felhasználói csoport összes tagja számára látható, és itt lehetőségünk van már meglévő szelekciók felhasználói csoporthoz való hozzárendelésére is.

Az „Új szelekció” vagy az „Új szelekció egy felhasználói csoportnak” választásakor a szoftver rákérdez, hogy mely darabok szerepeljenek a szelekcióban:



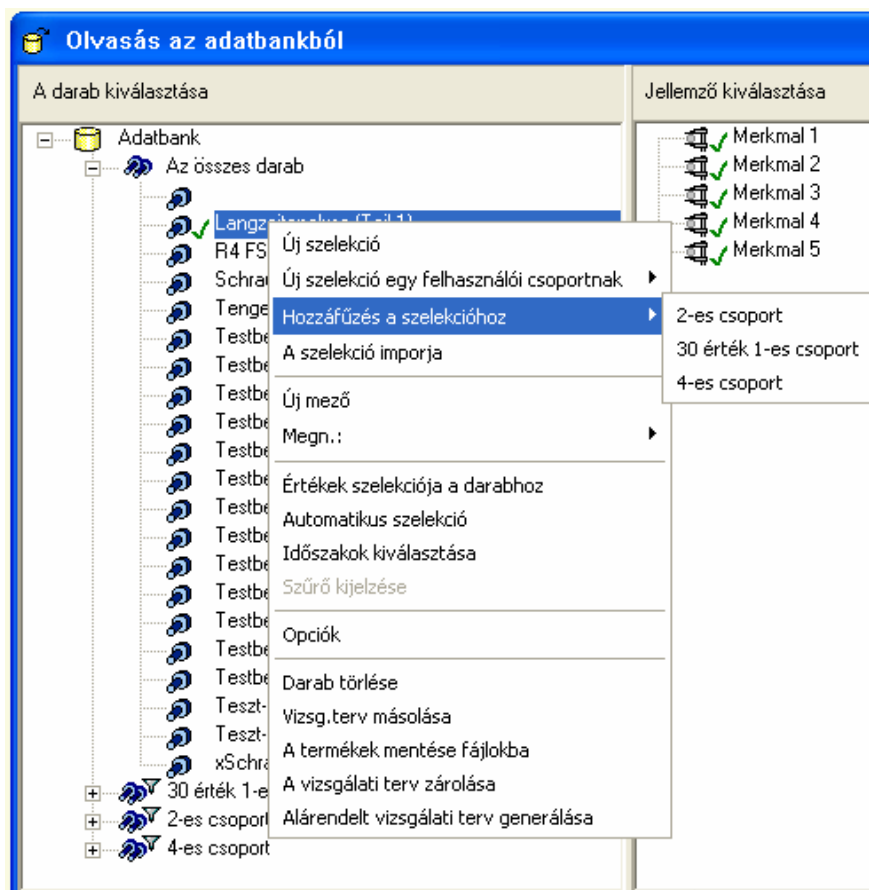
- ① A szűrő alkalmazása előtt rá kell kattintani a kiválasztott darabokra, csak ezek lesznek ugyanis átvéve az új szelekcióba.
- ② A szelekcióba az aktuálisan alkalmazott szűrő kerül bele. A szűrő módosításával párhuzamosan ezért a szelekció is módosul.

### 3 A két fenti eset kombinációja.

A létesített szelekciók ezután a felhasználónak a darablistában jelennek meg, és így az „Olvasás az adatbankból” párbeszédablak későbbi megnyitásakor is hozzáférhetőek maradnak. Ezeket a szelekciókat használja a „Jelentéskészítő rendszer”, azaz a „Reporting System” is. A szelekciók nevének megválasztásakor javasoljuk – az áttekinthetőség biztosítására – egyértelmű, „beszédés” nevek alkalmazását.

#### A létező szelekciók szerkesztése:

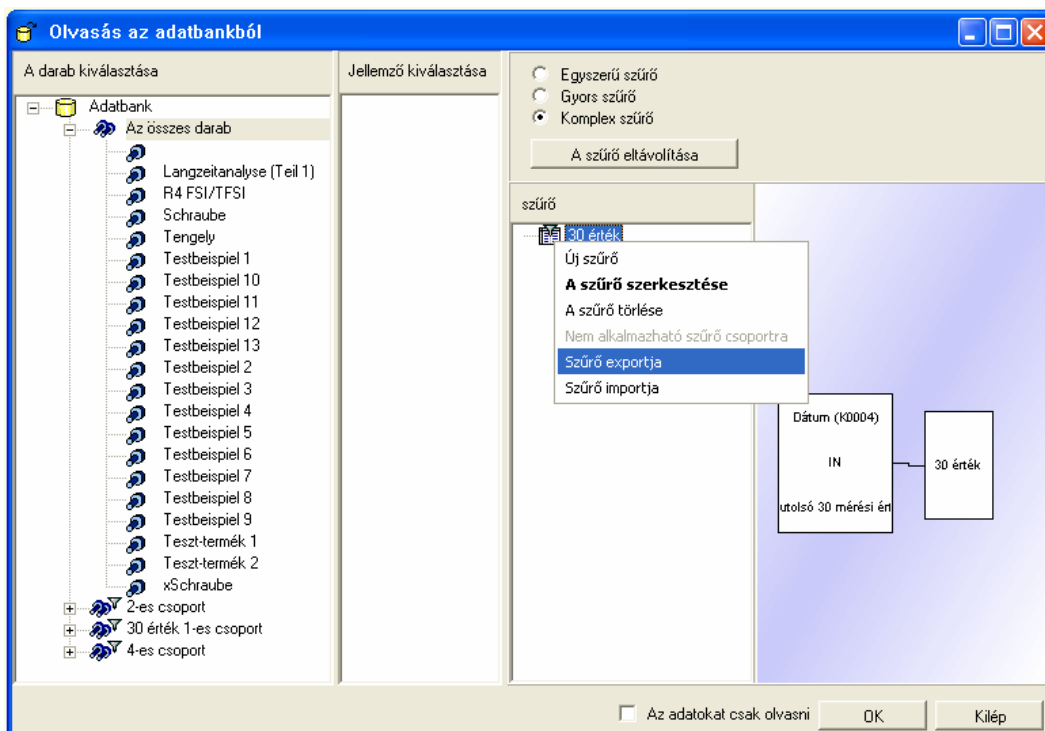
Már meglévő szelekciókhoz úgy fűzhetünk hozzá egy vagy több darabot, hogy kijelöljük azokat, majd a jobb egérgombra kattintva kiválasztjuk a „Hozzáfűzés a szelekcióhoz” opciót.



## 2.5 A szűrők és a szelekciók exportja-importja

A különböző munkaállomások vagy telepítések között az elmentett szűrők és a szelekciók az export-import funkciók segítségével cserélhetők ki.

Az exportálandó objektumra jobb egérrel rákattintva juthatunk el az export elérési útját lekérdező dialógusablakhoz. Azonos módon importálható egy exportfájl is.



## 3 Adatbank-szinkronizáció

### 3.1 Általános előfeltételek

Az adatbank-szinkronizációval lehetőség van arra, hogy a vizsgálati terveke és a mérési értékeket decentralizáltan tároljuk, és központilag értékeljük ki.

Ennek a megvalósításához helyi adatbankot alkalmazunk, melyben a központi adatbank egy részletét tároljuk adatbevitel céljából. Vagy esetenként kézzel, vagy beállított időközönként automatikusan átvezetjük a bevitt adatokat a központi adatbankba (azaz ún. adatkiegyenlítést végzünk).

Milyen okok tehetik szükségessé ennek az opciónak az alkalmazását?

- Ha egy mérőállomás nem csatlakozik folyamatosan a hálózatra (mobil állomás, vagy a hálózati összeköttetés időnként megszakad).
- Ha azonos vizsgálati tervbe egyidejűleg több munkaállomáson visznek be mérési értékeket.

Az adatbank-szinkronizáció alkalmazásához minden, a szinkronizációban résztvevő adatbank azonos felépítésűnek kell lennie.

Az adatbank-opciókban a GUID és az események mentése a WERTEVAR táblázatba egyaránt be kell legyen kapcsolva. (FIGYELEM! Ez a lépés nem visszafordítható!)

A központi adatbankot az „Adatbank beillesztése a vizsgálati terv szerve-reként“ feliratú kapcsolóval „központi adatbank“-nak kell deklarálni. (FIGYELEM! Ez a lépés nem visszafordítható!)

A helyi adatbank(ok)nál viszont „Az adatok módosítás-életrajza“ feliratú opciót kell aktiválni.

**A telepítést nyomtatékosan javasoljuk a T&T Quality Engineering-gel, vagy a Q-DAS –szal elvégeztetni.**

## 3.2 Az adatbank-szinkronizáció konfigurálása

Ezeket a beállításokat az „Opciók / Alapbeállítások / Az adatbank-szinkronizáció konfigurálása“ menüpontban végezhetjük el:

**Beállítások**

— Opciók

Indítási idő: 0:00:00

Leállítási idő: 0:00:00

Intervallum: 2 óra

Az ismétlés ideje: 1 óra

Adatbank tömörítése: 30 nap

Az értékek max. sz.-a az AB-ban: 100

A Kogfájl maximális mérete kB-ban: 0

Kérdezés nélkül indít

Közvetlen szinkronizálás

— Ciklusidő

Az utolsó sikeres adatkiegyenlítés

Az utolsó indítási idő: 2006.11.17. 9:03:52

A következő indítási idő

A következő AB-kompresszió

OK    Kilép    Segítség

- **Indítási / leállítási idő:**  
A szinkronizáció időablakának beállítása. Ezzel az opcióval határozhatjuk meg a nap azon időszakát, amikor a szinkronizáció végrehajtható.
- **Intervallum:**  
A szinkronizáció intervalluma – azaz az adatkiegyenlítés gyakorisága – itt határozható meg. Ha a beállított érték „0”, akkor nem megy végbe automatikus adatkiegyenlítés.
- **Az ismétlés ideje:**  
Ha egy adatkiegyenlítési kísérlet megszakadt, akkor a következő kísérlet az adatkiegyenlítésre az itt beállított időtartam letelte után indul meg. Ha a beállított érték „0”, akkor nem indul új próbálkozás.
- **Az adatbank tömörítése:**  
A megadott időközönként a helyi (Access)-adatbank tömörítése automatikusan lezajlik.

- **Az értékek maximális száma az AB-ban:**

A helyi adatbankban minden jellemző esetében az itt megadott mennyiségű mérési értéket tárolhatjuk. Ha a beállított érték „0“, akkor minden bevitt mérési érték az adatbankban tárolódik.

A beállított mennyiségnél „idősebb“ mérési értékek törlése csak az adott jellemző a sikeres adatkiegyenlítését követően megy végbe.

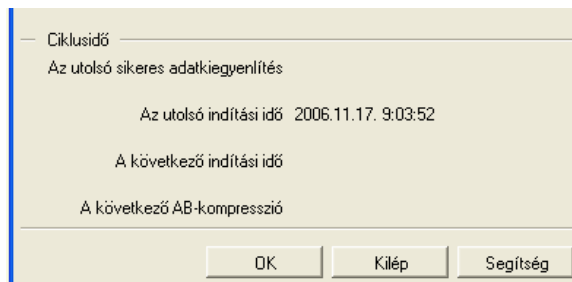
- **A logfájl maximális mérete KB-ban:**

Ezzel az opcióval a telepítési könyvtár \TEMP alkönyvtárában létrehozunk egy, a beállított méretű logfájlt (SYNCHRON\_DB.LOG).

- **Kérdezés nélkül indít:**

Ezzel az opcióval a szinkronizálás a beállítottak szerint automatikusan végbemegy. A felhasználónak nem lesz lehetősége a folyamat félbeszakítására.

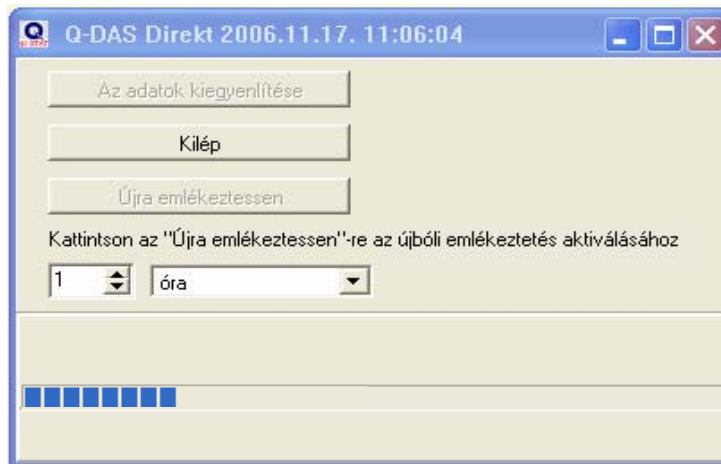
- **Ciklusidő:**



A „Ciklusidő“ címszó alatti sorokban látható az utolsó sikeres adatkiegyenlítés, az utolsó és a soron következő szinkronizáció-indítás, és az adatbank-kompresszió legközelebbi időpontja.

### 3.3 Az adatbank-szinkronizáció kézi indítása

Az „Opciók / Alapbeállítások / Az adatbank-szinkronizáció kézi indítása“ menüpont kiválasztásával magunk indíthatjuk az adat-kiegyenlítést. Az alábbi ablakban láthatjuk a .



### 3.4 Automatikus adatbank-szinkronizáció

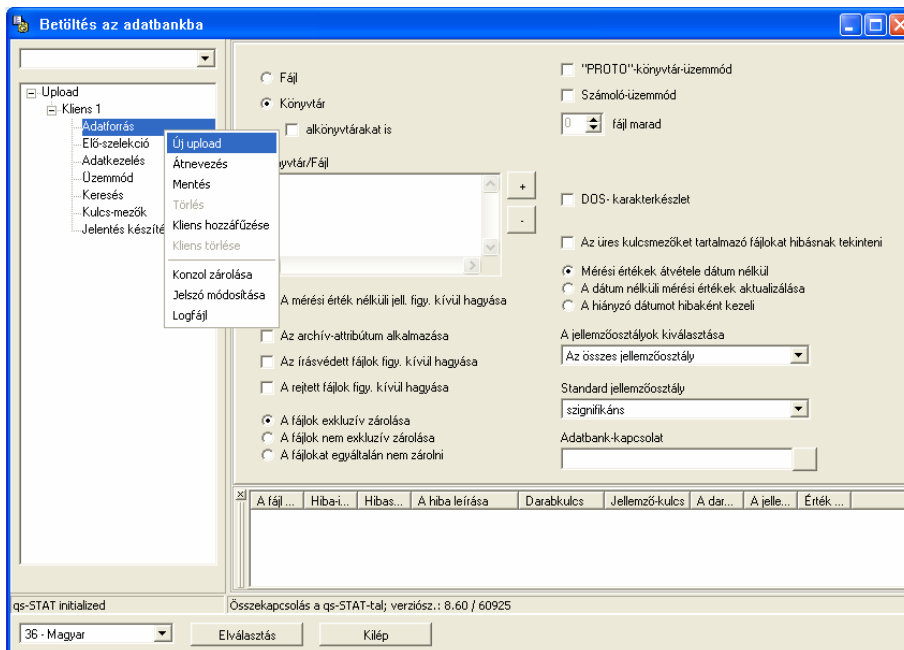
Ha beállítottunk egy intervallumot, akkor a program azzal a gyakorisággal automatikusan elvégzi a szinkronizációt. A felhasználó a következők közül választhat:

- **Az adatok kiegyenlítése:**  
Az adatbank-szinkronizáció azonnali elvégzése.
- **Kilép:**  
Az aktuális szinkronizációs folyamat félbeszakad, és csak a beállított intervallum letelte után indul újra.
- **Újra emlékeztessen:**  
A felhasználónak lehetősége van a szinkronizáció halasztására. A következő új indítási kísérlet idejéig a szoftver „Az ismétlés idejé“-t adja meg, de ez módosítható.

## 4 Adatbank-upload

Az adatbank-upload-programot olyan számítógépen kell installálni, amelyen a qs-STAT® is installálva van. (Telepítése a modullal kiegészített qs-STAT® telepítésekor automatikusan megy végbe.) Az Upload behívásakor automatikusan létrejön a kapcsolat az adatbankkal. Ahogy ez a továbbiakból is kitűnik, az Upload-ban igen sokféle beállítás végezhető el. Még ha egy fájl egyszeri beolvasásáról is lenne szó, ajánlatos ezt az Upload-programmal elvégezni, mivel ez tudja biztosítani a legnagyobb adatbiztonságot.

### 4.1 Új upload-kliens készítése



A program első futtatása során szükséges legalább egy „Upload” konfigurálása egy vagy több „Kliens”-sel. A program az adatbeolvasási folyamat indítását követően az upload minden kliensét párhuzamosan (egyidejűleg) futtatja.

Lehetőség van több „Upload” készítésére és (klienseikkel együttes) mentésére is, de több „Upload” együttes futtatása nem lehetséges. Ebből következően az összes, az adatbankba beolvasandó fájl betöltését egyetlen „Upload”-ban kell megoldani.

A bal oldali ablakban a jobb egérgombra kattintva megnyílik a pop-up menü. E menüben a következő pontok közül választhatunk:

- „Új upload“  
ez a pont teszi lehetővé új „Upload”-ok készítését.
- „Átnevezés“  
e funkció segítségével nevezhetjük át a már létező „Upload”-okat.
- „Mentés“  
e pontban menthetjük az aktuális „Upload”-ban megadott beállításokat.
- „Törlés“  
ennek segítségével törölhetjük a teljes aktuális „Upload”-ot.
- „Kliens hozzáfűzése“  
ennek segítségével hozhatunk létre „Kliens”-t az aktuális „Upload”-on belül.
- „Kliens törlése“  
funkció segítségével távolíthatja el a kijelölt „Kliens”-t az aktuális „Upload”-ból.
- „Konzol zárolása“  
E menüpont kiválasztásával a kliens valamennyi alpontját zárolhatjuk. A felhasználónak így csak arra van lehetősége, hogy kiválassza azt az upload-ot és klienst, amellyel az adatokat az adatbankba szeretné tölteni. A kliensek módosítására már nincs lehetőség. Ha a „Jelszó módosítása” menüponttal már meghatároztunk egy jelszót, azt a konzol zárolásakor és újbóli engedélyezésekor a program kérni fogja.
- „Jelszó módosítása“  
Ha még nem adott meg jelszót, e menüpontban megteheti. Ha már előzetesen megadott egy jelszót, akkor a menüpont kiválasztásakor az új jelszót csak a régi megadása után adhatja meg.
- Logfájl  
Hibakeresés céljából logfájlt is készíttethetünk. Az almenü lehetővé teszi a fájl mentési helyének, nagyságának, és a jelentések tárolási „korának” megadását. Továbbá lehetséges a hibajelentések E-

mail-ben történő elküldése is. (Ehhez először a qs-STAT® alapbeállításokban konfigurálni kell az E-mail-beállításokat!)

**Logfájl-opciók**

Logfájl használata

A logfájl-pfadot a qs-STAT-ból vegye

G:\Q-DAS\_install\ME\_6\PROGRAM\BIN\U

Az események maximális száma  
0

Az események maximális kora  
0 nap

Rendszerhiba küldés mailen

Címzett

OK    Kilép

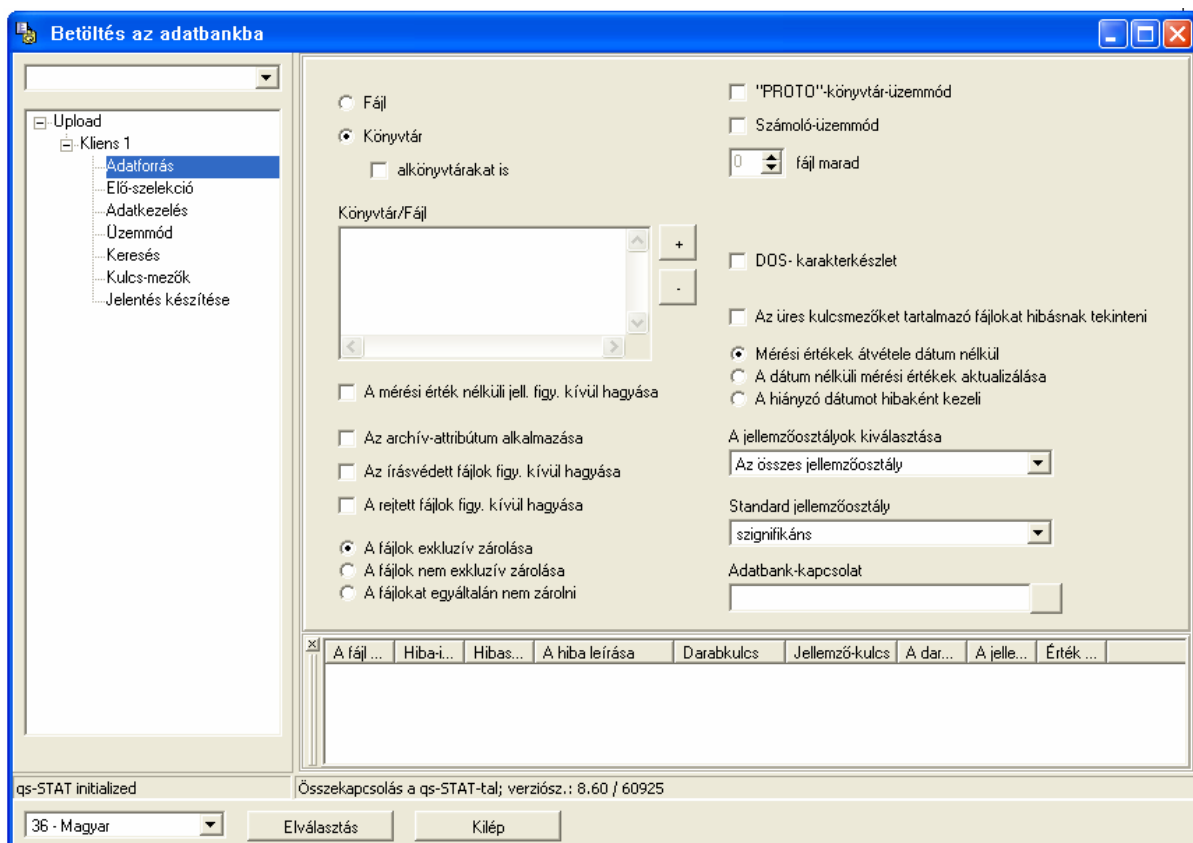
## 4.2 Beállítások

### 4.2.1 Általános áttekintés

A kliensekben az alábbi beállítási szekciókban végezhetjük el az Upload konfigurálását:

- „Adatforrás“
- „Adatkezelés“
- „Üzem mód“
- „Keresés“
- „Kulcs-mezők“
- „Jelentés készítése“

### 4.2.2 Adatforrás



Az adatbankba beolvasandó fájlokkal kapcsolatos alapbeállításokat itt kell megadni.

Lehetséges adatforrások:

- egyedi fájlok ( DFQ, DFD / DFX )
- adott könyvtárban tárolt összes fájl
- adott könyvtár-struktúrában tárolt összes fájl (könyvtár az összes alkönyvtárával együtt)

A „Könyvtár/Fájl”-mező mellett található szürke gomb segítségével választhatja ki a fájlokat illetve könyvtárakat.

### **„A mérési értékek nélküli jellemzők figyelmen kívül hagyása“**

Ha a mérőgép a mérési értékeket esetlegesen csak DFX-formátumban, a hozzájuk tartozó adatok (DFD-fájl) nélkül generálja, ezzel az opcióval megakadályozható a mérési értékek nélküli definíciós fájlok, azaz a DFD-fájlok adatbankba olvasása. Tehát azok a DFD-fájlok, melyeknek nincs DFX-párjuk, nem lesznek beolvasva. Az alapgondolat itt az, hogy a DFD-fájl megváltoztatása mindig együtt jár egy vagy több mérés elvégzésével, a mérések között a DFD-fájl tartalma tehát nem változik.

### **DOS-karakterkészlet**

Ha a fájlokat DOS-karakterkészlettel készítették, ezzel az opcióval az ékezetes betűk korrekt megjelenítését érhetjük el.

### **„PROTO“-könyvtár-üzemmód**

Ha pl. a fájlokat egy Marposs-mérőgép írta, akkor ezen opció segítségével egy speciális adatstruktúrából is beolvashatjuk az adatokat. Ezt az opciót a korábbi rendszerek kompatibilitásának biztosítása érdekében integráltuk a szoftverbe. Ennél az adatstruktúránál a DFD-fájl egy könyvtárban van tárolva, a hozzá tartozó DFX-fájlok pedig a könyvtár alkönyvtárában találhatóak.

### **Számoló-üzemmód**

Azoknak a fájloknak az adatbankba történő beolvasását teszi lehetővé ez az opció, melyek a ...01.dfd, ...01.dfx, ...02.dfx, stb. struktúrában vannak lementve.

Példa:

00000001.DFD *{A berendezés első paraméterezése, az adatok első mentésekor}*  
00000001.DFX *{Az első munkadarab-mérés mérési értékei}*  
00000002.DFX *{A második munkadarab-mérés mérési értékei}*  
00000003.DFX *{A harmadik munkadarab-mérés mérési értékei}*  
:  
00000087.DFX *{A 87. munkadarab-mérés mérési értékei}*  
00000088.DFD *{Új DFD-fájl a paraméterek változása miatt}*  
00000088.DFX *{A paraméterváltozás utáni első munkadarab-mérés mérési értékei (összesen a berendezés 88. munkadarab-mérése)}*  
00000089.DFX

### **„db fájl marad “**

Ha a „Proto“- vagy a „Számoló-üzemmód“ aktiválva van, itt adhatja meg, hogy hány darab dfx-fájl maradjon – beolvasatlanul – a forráskönyvtárban. Erre akkor van szükség, ha pl. automatikusan végzett mérési folyamatok félbeszakítását szeretnénk megakadályozni.

### **„Az archív attribútum alkalmazása“**

Ennek az opciónak a kiválasztása esetén csak azok a fájlok lesznek az adatbankba beolvasva, melyeknél az archív attribútum aktív. Ezzel megakadályozható, hogy olyan fájlok, melyeket éppen egy másik rendszer dolgoz fel, beolvasásra kerüljenek az adatbankba. A beolvasás időtartama alatt a Q-DAS Automatikus upload is törli az archív attribútumot, hogy más rendszereknek jelezze, hogy a fájl éppen feltöltés alatt van.

### **„Az írásvédett fájlok figyelmen kívül hagyása“**

E funkció aktiválásával csak a nem írásvédett fájlokat olvassa be a szoftver az adatbankba.

### **„A rejtett fájlok figyelmen kívül hagyása“**

Itt a rejtett fájlok nem lesznek az adatbankba beolvasva.

### **„A fájlok exkluzív zárolása“**

Az éppen betöltés alatt lévő fájlokat a program exkluzív zárolja. Más rendszerek, melyek a fájllal dolgoznak, figyelembe kell vegyék ezt a zárolási mechanizmust.

### **„A fájlok nem exkluzív zárolása“**

Az éppen betöltés alatt lévő fájlokat a program nem zárolja exkluzív módon. A párhuzamos fájl-hozzáférésekből fakadó problémák elkerülése érdekében biztosítani kell, hogy az Upload időtartama alatt más rendszerek ne nyúljanak a fájlokhoz, és ne is helyezzenek el új fájlokat az upload-könyvtárba.

**„A fájlokat egyáltalán nem zárolni“**

A fájlok hozzáféréseivel kapcsolatosan itt a Windows-felhasználók adat-hozzáférési jogai érvényesülnek.

**„Mérési értékek átvétele dátum nélkül“**

Ennek az opciónak a segítségével azok a mérési értékek, melyekhez dátum/időpont nincs megadva is beolvasásra kerülnek. A szoftver ezekhez a mérési értékekhez a „1970. 01.01/00:00:00“ dátum/időpont-adatot rendel hozzá.

**„A dátum nélküli mérési értékek aktualizálása“**

Itt azok a mérési értékek, melyekhez dátum/időpont nincs megadva is beolvasásra kerülnek, de a szoftver ezekhez az aktuális dátumot/időpontot rendel hozzá.

**„A hiányzó dátumot hibaként kezeli“**

A dátum/időpont nélküli mérési értékeket a szoftver nem olvassa be az adatbankba, és hibás adatként is kezeli.

**„A jellemző-osztályok kiválasztása“**

Ebben a mezőben adhatja meg, hogy mely jellemző-osztályokba tartozó jellemzők legyenek az adatbankba beolvasva.

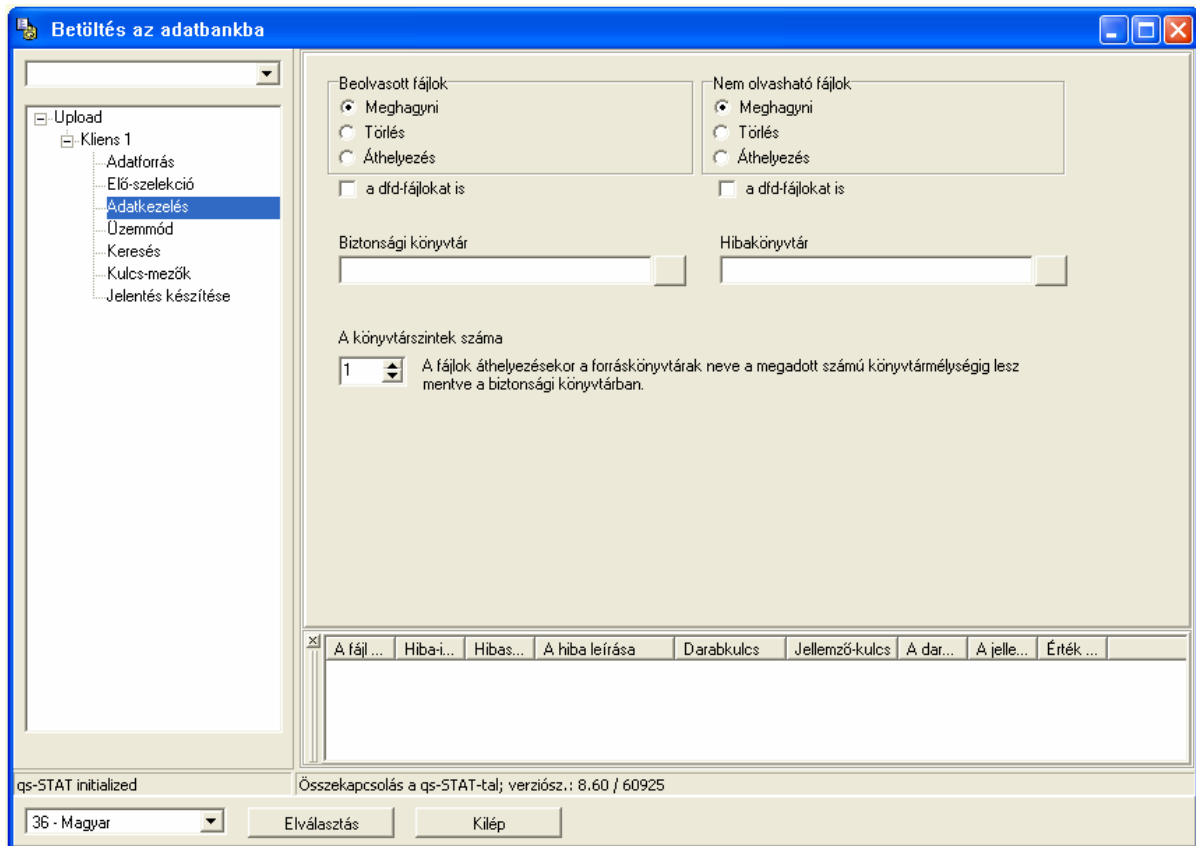
**„Standard jellemzőosztály“**

Ha a forrásfájl jellemző-adataiban a jellemző osztálya nincs megadva, akkor beolvasáskor a szoftver ezt az osztályt rendel a beolvasott értékek jellemzőjéhez.

**„Adatbank-kapcsolat“**

Itt választhatja ki, mely adatbankba szeretné a fájlokat beolvasni. Ha nem ad meg semmit, akkor a fájlok a qs-STAT® által éppen használt adatbankba kerülnek. Abba, amelyet a qs-STAT®-ban az „Opciók / Rendszerbeállítások / Adatbankok“-menüpontban „Q-DAS-adatbank“-ként „A kapcsolat kiválasztása“ gomb segítségével beállított.

## 4.2.3 Adatkezelés



Ebben az ablakban adhatja meg, mi történjék a fájlokkal az adatbankba történt beolvasási folyamatot követően. Három esetből indulhatunk ki:

- A beolvasás sikeresen megtörtént („Beolvasott fájlok“)
- A fájlok beolvasása hibásan sikerült („Hibás fájlok“)
- Beolvasási hiba (hiba az adatbankban vagy az adatbankkapcsolatban): ekkor a fájlok a forráskönyvtárban maradnak, és a következő sikeres beolvasási ciklusban lesznek beolvasva.

Az első két esetben a „meghagyni“, a „törlés“ és az „áthelyezés“ közül választhat. Az „Az üres jellemzőket is“ opció bejelölésével érhetjük el azt, hogy a szoftver a definíciós fájlokkal (darab- és jellemzőadatok), azaz az adatokhoz tartozó DFD-fájlokkal is azonos módon járjon el. Ha az opciót nem jelöli be, akkor a DFD-fájlokat a szoftver a forráskönyvtárban hagyja. Az „áthelyezés“-opció választásakor a „Biztonsági könyvtár“ és/vagy a „Hibakönyvtár“ alatti mezőkben meg kell adnia az elérési utakat, melyekbe a megfelelő fájlokat át kívánja helyezni. Ezek létező és hozzáférhető (írható) könyvtárak kell legyenek!

Ha a rendszer hibás fájlokat talál, akkor az azokkal kapcsolatos információk az alsó ablakrészben jelennek meg.

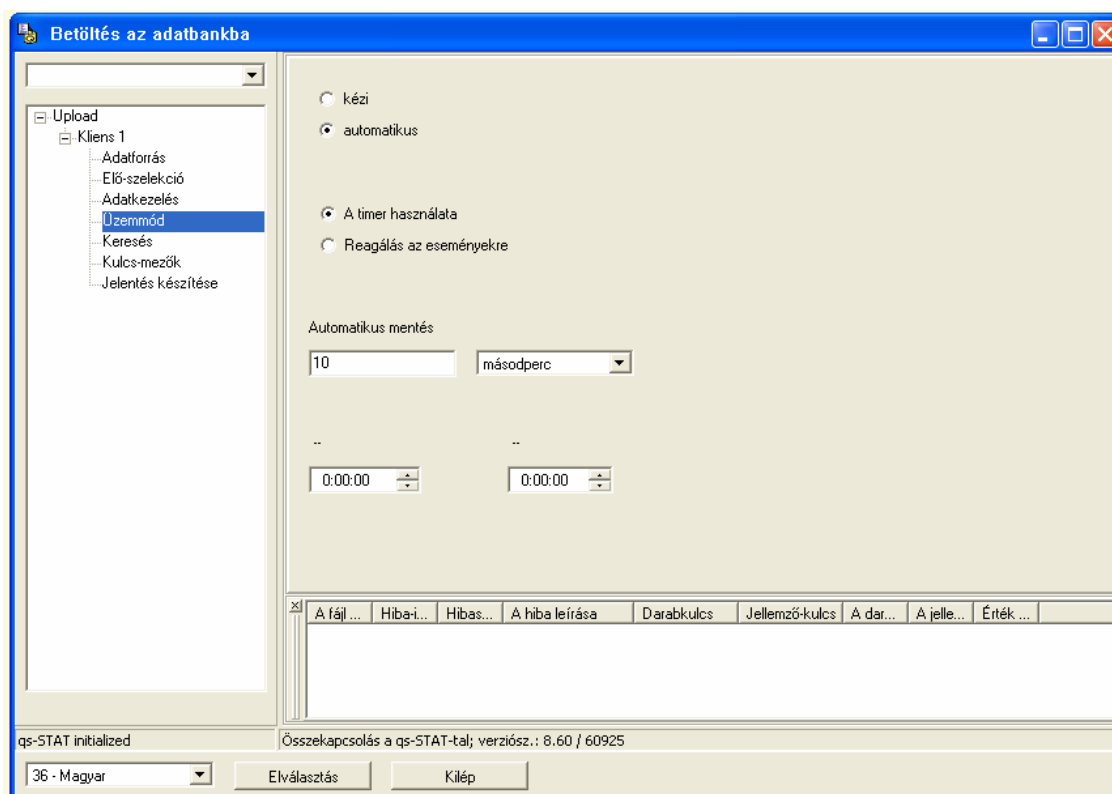
## Megjegyzés:

A darabok, jellemzők és a mérési értékek többszöröződésének elkerülése végett tanácsos a „meghagyni“, a „törlés“ és az „áthelyezés“ opciókat a „Keresés“-szekció beállításával összhangban beállítani.

A beolvasott fájlok meghagyása a forráskönyvtárban – a legtöbb esetben – csak tesztelés esetén ajánlott.

## 4.2.4 Üzem mód

Az adatbank-hozzáférés (adatbank-opció) megvásárlásával a felhasználónak lehetősége nyílik a kézi beolvasás elvégzésére. Ha ezen felül az Automatikus Upload programot is megvásárolta, akkor annak működését ebben az ablakban konfigurálhatja. Ez esetben a következő beállítási lehetőségek közül választhat:



### „kézi“

A beolvasás egyszeri (kézzel történik).

### „automatikus“

Az upload a következő beállításokkal, rendszeresen történik meg.

**„A timer használata“**

A beolvasást a szoftver ciklikusan, a timer beállításának megfelelő gyakorisággal történik meg.

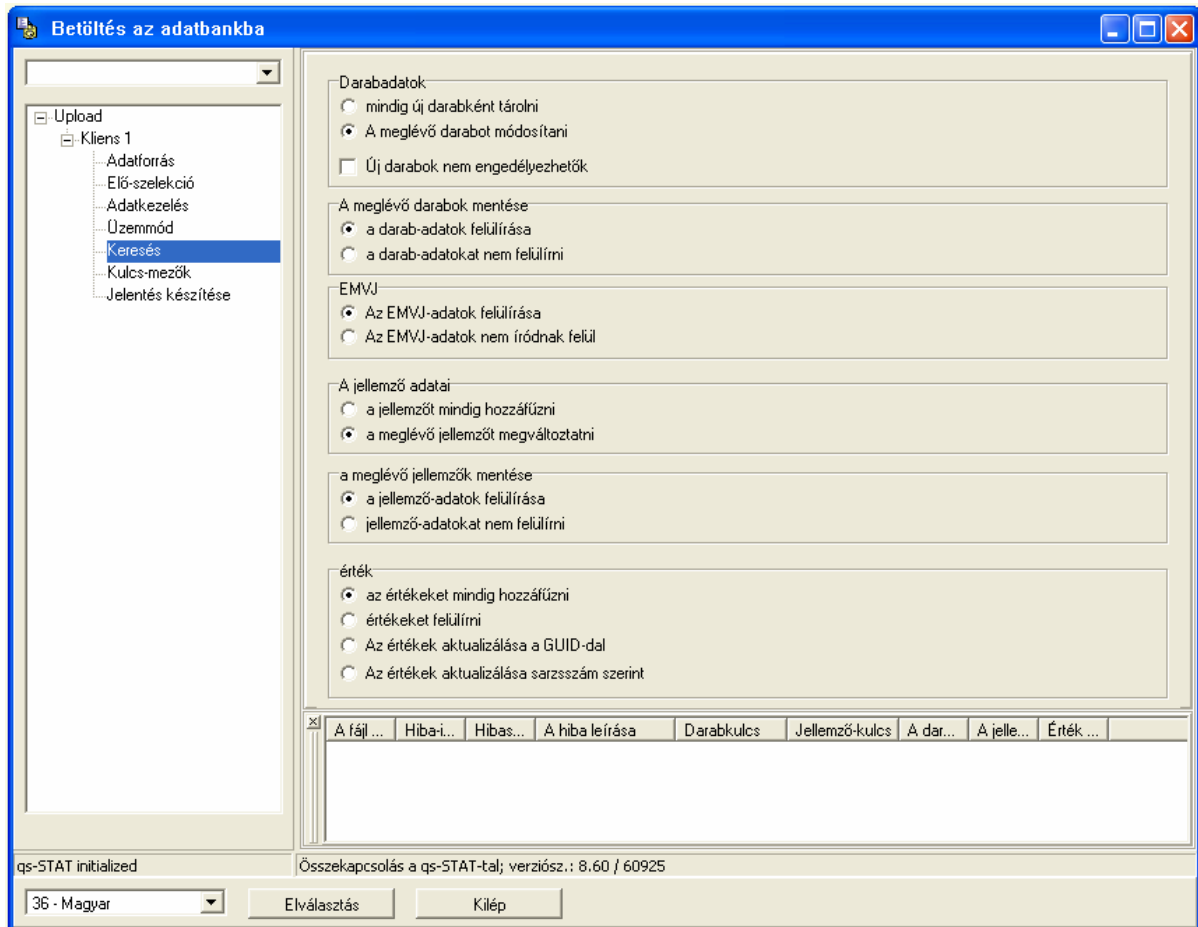
**„Reagálás az eseményekre“**

Ha a megfigyelt könyvtárba fájlok írása megy végbe, az upload aktiválódik.

**„Az automatikus mentés gyakorisága“**

A „Timer használata” opciónál itt adhatjuk meg a beolvasások gyakoriságát. Az „ettől” „eddig” mezőkben pedig azt az időszakot adhatjuk meg, amelyben az automatikus upload-nak működnie kell.

## 4.2.5 Keresés



Ebben az ablakban adhatja meg, hogyan kell eljárni akkor, ha a beolvasott adatok és az adatbankban lévő adatok ún. kulcsmezői egyeznek, ill. különböznek.

### „Darab adatok“

#### „mindig új darabként tárolni“

Ha ezt az opciót aktiválja, akkor minden, újonnan beolvasott DFD- vagy DFQ-fájl az adatbankban új darabként mentődik. Itt fordulhat elő, hogy egy termék az adatbankban többszöröződve fordul elő.

#### „meglévő darabot megváltoztatni“

Amennyiben az ún. kulcsmezők alapján a szoftver a beolvasandó adatokat, mint az adatbankban tárolt darabot azonosítja, akkor az adatbankban lévő darabot a beolvasandó fájl adataival aktualizálja (standard beállítás).

#### „Új darabok nem engedélyezhetők“

Az új darabok visszautasításra kerülnek. Ekkor egy bejegyzés kerül a logfájlba, és a forrásadatot a rendszer hibás adatként fogja kezelni.

### **„a meglevő darabok mentése“**

#### **„a darab adatok felülírása“**

Ez az opció biztosítja, hogy a darab adatbankban lévő paramétereit (a darab adatok K-mezőit) a szoftver a beolvasandó fájl adataival aktualizálja.

#### **„a darab adatokat nem felülírni“**

Ha ez az aktivált opció, akkor az adatbankban lévő darab adatok nem frissülnek a beolvasott fájl paramétereivel. A darab adatok esetleges változásai így nem kerülnek át az adatbankba.

E két opció csak akkor működik (ill. értelmezhető), ha előzőleg a „melevő darabot megváltoztatni” opciót már kiválasztotta.

### **„EMVJ“ (Elsőminta-vizsgálati jelentés)**

#### **„Az EMVJ-adatok felülírása“**

Az elsőminta-jelentés bevitt adatai felülírásra kerülnek. Csak akkor javasolt az opció alkalmazása, ha a forrásfájlban EMVJ-adatok találhatóak.

#### **„Az EMVJ-adatok nem íródnak felül“**

Az elsőminta-jelentés bevitt adatai nem kerülnek felülírásra.

### **„A jellemző adatai“**

#### **„a jellemzőt mindig hozzáfűzni“**

Ha ez a pont van aktiválva, akkor minden, újonnan beolvasott (DFD- vagy DFQ-) fájl jellemzője az adatbankban a darab új jellemzőjeként lesz tárolva, azaz az adatbankban lévő darab jellemzőlistája a beolvasandó jellemzők számával fog növekedni. Az új jellemzők a jellemzőlista végére kerülnek.

#### **„a melevő jellemzőt megváltoztatni“**

lásd a „melevő darabot megváltoztatni” c. pontnál írtakat!

### **„a melevő jellemzők mentése“**

#### **„a jellemző-adatok felülírása“**

lásd a „darab adatok felülírása”-nál

**„a jellemző-adatokat nem felülírni“**

lásd a „darabadatokat nem felülírni” c. pontnál!

Ahogy ezt a darabadatoknál megemlítettük, itt is érvényes, hogy mindkét opció csak abban az esetben értelmezhető, ha a „meglévő jellemzőt megváltoztatni” c. opciót előtte aktiválta.

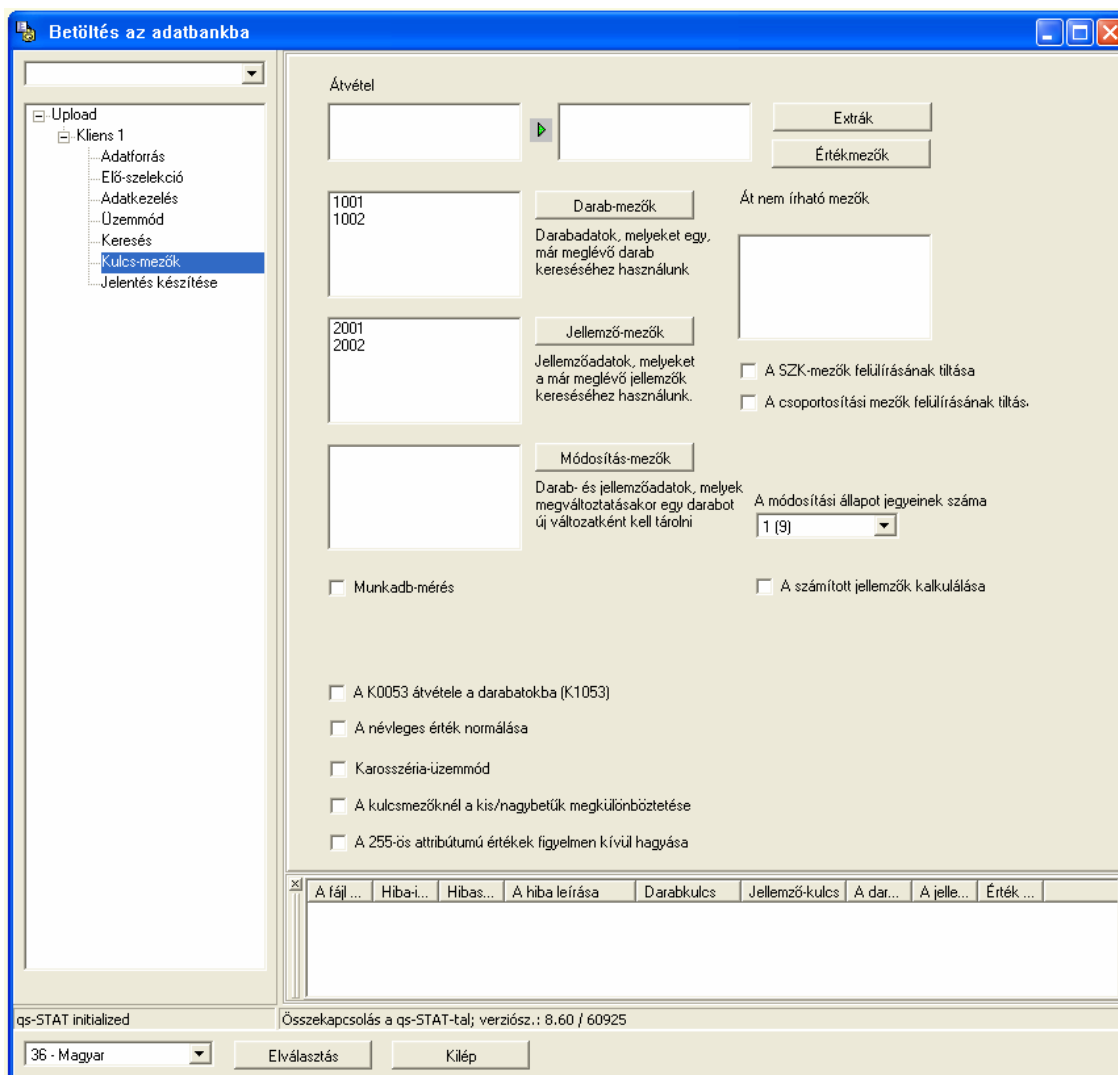
**„érték“**

Az értékek síkja az adatbank-adatstruktúra legalsó hierarchikus szintje. Ebből kifolyólag az itt megadott választási lehetőségek csak akkor működnek, ha előzőleg a meglévő darabot megváltoztatni” és a „meglévő jellemzőt megváltoztatni” c. opciókat jelölte meg. Itt is két lehetőség közül lehet választani: „az értékeket mindig hozzáfűzni” és az „értékeket felülírni” opciók közül.

**Az „értékeket felülírni“-beállítás hosszú upload-időhöz vezet, és csak kis mennyiségű adat esetében alkalmazandó, pl. akkor, ha a forrásfájlokat író rendszer a mérési adatokat a fájlhoz csak hozzáfűzni képes (append).**

Ezen felül – a mérési értékek egyértelmű azonosításával – az értékek célzott módosítása is lehetséges. Ehhez az azonosításhoz használhatjuk a GUID-ot (Global Unique ID), vagy a sarzszám kiegészítő adatmezőben megadott egyedi azonosítószámot is.

## 4.2.6 Kulcsmezők

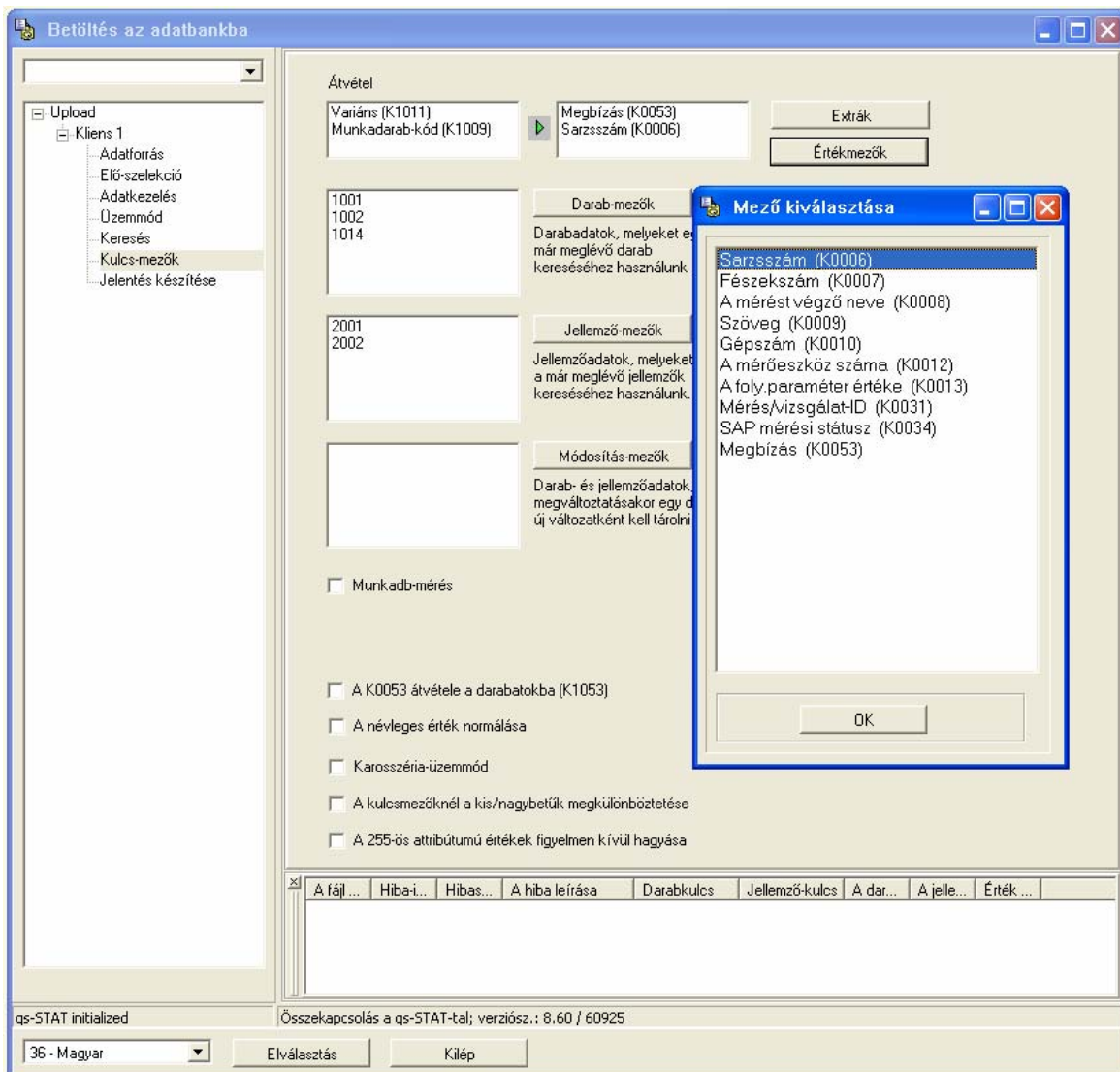


Ebben az ablakban olyan adatmezőket (K-mezőket vagy kulcsmezőket) definiálhat, melyek új darabok és jellemzők létesítésének meghatározó kritériumai lesznek. Ha az itt kiválasztott mezők tartalma az adatbankban lévő mezők tartalmával egyezik, akkor az Upload-program a beolvasandó darabot, ill. jellemzőt az adatbankban tárolt darabbal ill. jellemzővel azonosnak veszi. Ez esetben a beolvasás a „Keresés”-szekcióban megadottak szerint történik. A „Darab-mezők” és a „Jellemző-mezők” feliratú gombok segítségével további, azonosítási kritériumként szolgáló mezőket is felvehetünk a meglévő listába. A „Delete”- („Törlés”-) gombbal ki is törölhetünk meglévő kritériumokat, de legalább egy-egy mezőt benn kell hagynunk a listákban.

Az „**Átvétel**” felirat alatti részben lehetőség nyílik egyes adatok adatsíkok közötti átemelésére. Például, a mérőgép által mentett egyes darab- vagy jellemzőadatokat beolvasáskor átírhatjuk a mérési értékek kiegészítő adataiba. Ehhez húzza Drag & Drop az átírandó darab- vagy jel-

lemez adatokat a bal oldali szövegmezőbe. Az „Érték-mezők” gomb megnyomása után kiválasztott kiegészítő adatot pedig húzza a jobb oldali szövegmezőbe. Az az információ, amely a bal oldali mezőbe lett elmentve, a beolvasás folyamán a jobb oldalt (azonos sorban) kiválasztott kiegészítő adatmezőbe lesz beolvasva. Azonos módszerrel lehetséges darab adatokat a jellemző adatok szintjére átemelni.

Az átvételi szövegmezőket párosával kell kitölteni. Csak miután a jobb oldali mezőben már megadtunk egy cél-adatot, tölthetjük ki a bal oldali szövegmező következő sorát.



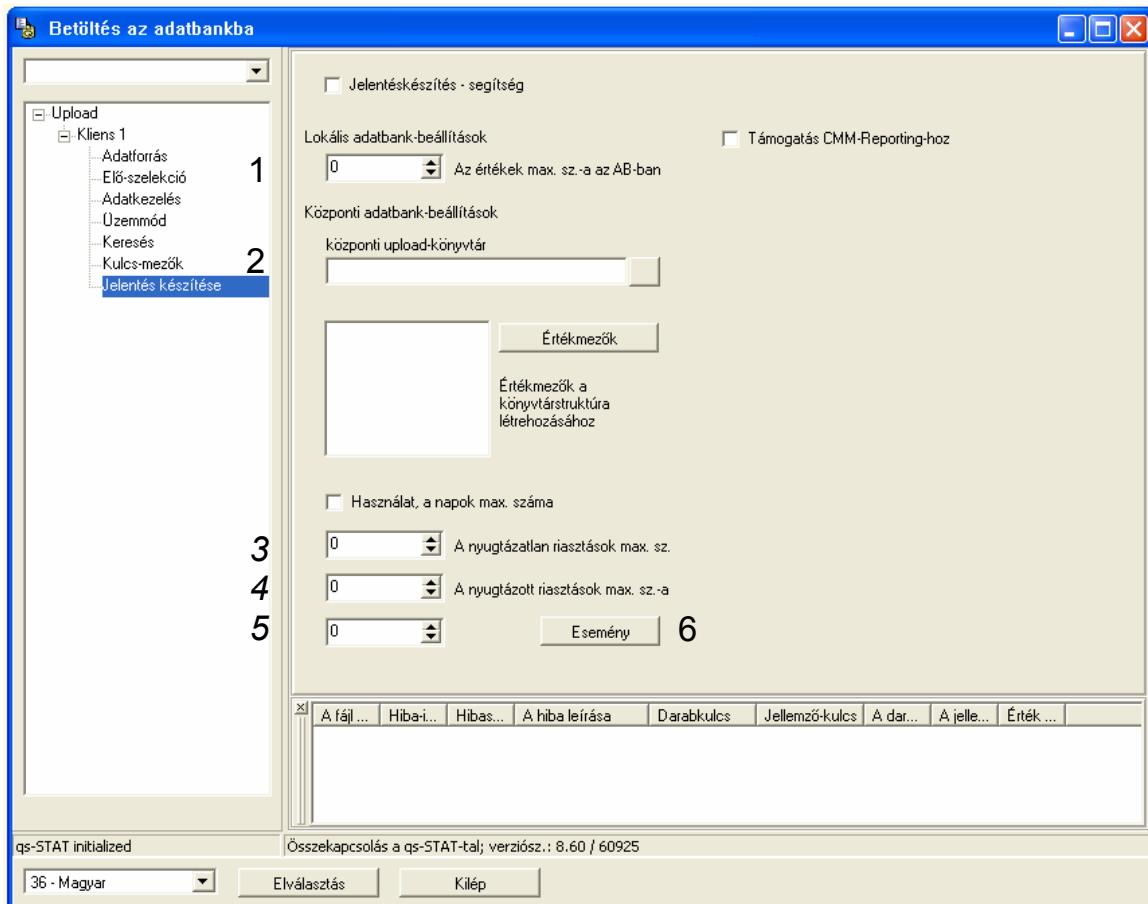
Ha az adatokat később beolvassuk az adatbankból, akkor a mérési értékek síkjaiba küldött információ minden – az adott fájlból beolvasott – mérési értékhez rendelt kiegészítő adatként jelenik meg.

**Az „Át nem írható mezők“ alá beírhatjuk azokat a kivételeket, melyeket a „Keresés“-szekcióban megadottaktól eltérően óvni akarunk a módosítástól.**

Ha pl. a forrásfájlokat író rendszer nem ad át minden információt a darabról, akkor ezeket az adatbankból való beolvasás után pótolhatjuk, majd ezzel a beállítással akadályozhatjuk meg a védendő mezők felülírását.

A „**Módosítási mezők**“, mint pl. a névleges érték, a felső vagy alsó tűréshatár, indikátorként használhatók a módosítások felismeréséhez, és automatikusan új darab létesítéséhez vezetnek az adatbankban. Az újonnan létesített darab „Módosítási állapot“ mezőjében (K1004) *(a „Módosítási állapot jegyeinek száma“-beállítás szerinti számjegyből álló)* módosítási index automatikusan eggyel nő.

## 4.2.7 Jelentés készítése



Ebben a maszokban csak olyan beállítások végzendők el, melyek a „Reporting System” modul „Upload” változatának működtetéséhez, vagy a „MCA/CMM-Reporting” modul működtetéséhez szükségesek. A Reporting System adatbank- vagy fájlalapú működtetésére vagy az Adatbank-Upload működésére az ebben az ablakban lévő beállítások nincsenek hatással.

### „Jelentéskészítés-segítség”

Ennek a mezőnek az aktiválásával a 2-től 6-ig felsorolt pontokban közölt beállításokat aktiváljuk a Reporting System” modul „Upload” változatának működtetéséhez.

### „Támogatás a CMM-Reporting-hoz”

Ha ezt a mezőt aktiváljuk, akkor a CMM-Reporting modul működtetéséhez állíthatjuk be a paramétereket 1-től a 6. pontig.

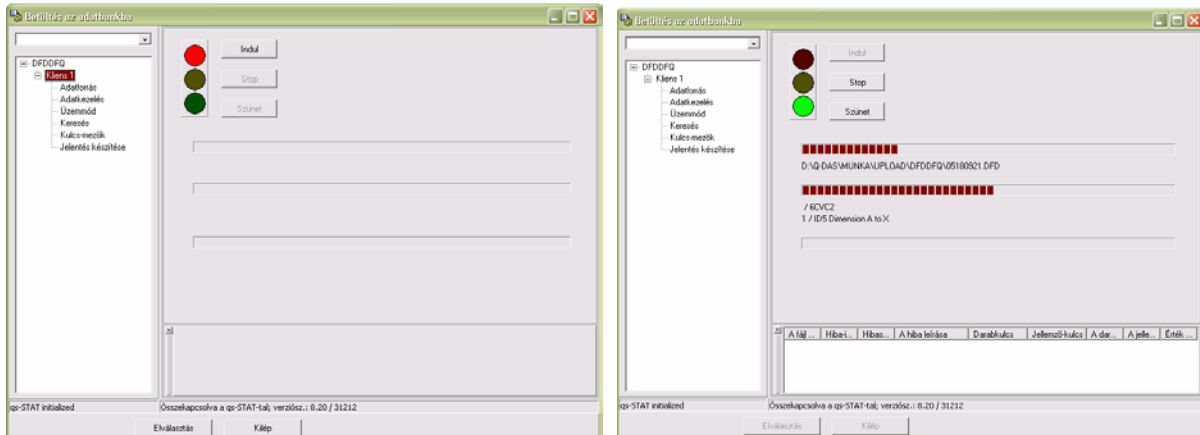
1. „Az értékek maximális száma az AB-ban (adatbankban)“  
Itt adhatja meg, hogy jellemzőnként legfeljebb mennyi mérési értéket lehet tárolni az adatbankban (puffer-adatbank). Ha az értékek száma meghaladja a megadott határt, akkor jellemzőnként a legrégebbi értékek törlődnek az adatbankból. Az alapbeállítás: „0“. Ennél a beállításnál az értékek automatikus törlése ki van kapcsolva.
2. „központi adatbank-könyvtár“  
Az itt megadott könyvtárba történik a beolvasott fájlok egy másolatának mentése. Ezekhez az adatokhoz hozzáadhatunk egy, a 6-os pontban megjelölt eseményt is.
3. „A nyugtázatlan riasztások maximális száma“  
Amennyiben a nyugtázatlan riasztások száma az itt megadott maximumot meghaladja, akkor a mindenkori legrégebbi, riasztás automatikusan mentésre kerül a 2. pontban megadott könyvtárba a 6. pont szerint meghatározott esemény egyidejű hozzáadásával.
4. „A nyugtázott riasztások maximális száma“  
Amennyiben a nyugtázott riasztások száma az itt megadott maximumot meghaladja, akkor a legrégebbi fájlok, melyek nem okoztak riasztást, a 2. pontban megadott könyvtárba mentésre kerülnek. Esemény hozzáadása a fájlokhoz itt nem történik.
5. Itt jelenik meg a 6. pontban kiválasztott standard-esemény
6. „Esemény“-gomb  
Az „Esemény” gomb megnyomásával megnyithatja az esemény-főkatalógust, hogy kiválassza azt az eseményt, mely a riasztásokhoz standard-eseményként automatikusan hozzáadódik.

### 4.3 Az Upload indítása

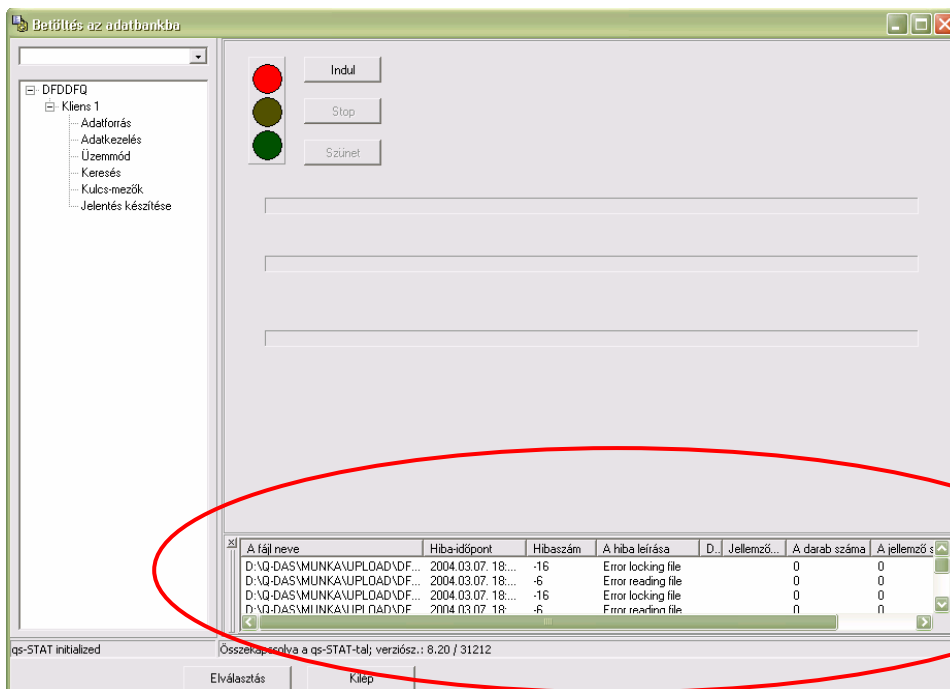
Az upload végrehajtása előtt a „Kliens”-nél vagy az Upload nevénel a jobb egérgombbal behívható popup-menüben el kell mentenie az elvégzett beállításokat. Csak ezt követően indíthatja az Upload-ot a „Start”-gombbal.

Ha több kliense is van az Upload-nak, akkor a klienseket egyenként is indíthatja. Jelölje ki ehhez az indítandó klienst, majd indítsa bal egér-

gombbal a „Start”-gombbal. Az összes klienst – azaz a teljes Upload-ot – az upload kijelölésével indíthatjuk a „Start”-gombbal.



A feltöltés (upload) alatt a lámpa pirosról zöldre vált, a „Start”-gomb deaktiválódik, a „Stop” és a „Szünet” gombok pedig aktiválódnak. Amíg egy elindított automatikus upload-folyamat várakozó üzemmódban van (két upload között), a sárga lámpa világít.



Az upload alatt fellépő hibák naplója az alsó ablakrészben jelenik meg.

## 5 Függelék

### 5.1 Az adatbank-szűrők logikai operátorai

A logikai operátorok ahhoz szükségesek, hogy az adatbank-lekérdezéseket jobban tudjuk strukturálni.

#### Logikai „ÉS“

A logikai „ÉS“ azt jelenti, hogy *minden feltételnek* teljesülnie kell.

1. feltétel	2. feltétel	Eredmény (AND)
Teljesült (1)	Teljesült (1)	OK (az adatok kijelzésre kerülnek)
Teljesült (1)	Nem teljesült (0)	n.OK (nem jelenik meg adat)
Nem teljesült (0)	Nem teljesült (0)	n.OK (nem jelenik meg adat)
Nem teljesült (0)	Teljesült (1)	n.OK (nem jelenik meg adat)

#### Logikai „VAGY“

A logikai „VAGY“ azt jelenti, hogy legalább egy feltételnek teljesülnie kell.

1. feltétel	2. feltétel	Eredmény
Teljesült (1)	Teljesült (1)	OK (az adatok kijelzésre kerülnek)
Teljesült (1)	Nem teljesült (0)	OK (az adatok kijelzésre kerülnek)
Nem teljesült (0)	Nem teljesült (0)	n.OK (nem jelenik meg adat)
Nem teljesült (0)	Teljesült (1)	OK (az adatok kijelzésre kerülnek)

## 5.2 Parancssori paraméterek az adatbank-upload-hoz

Hogy az Upload-program kézi beavatkozás nélkül is (pl. batch-fájllal, vagy az MS Windows autostartjával) indítható legyen, a következő paraméterek adhatók meg a parancssorban:

-U="Upload Name" vagy  
-UPLOAD="Upload Name"

Ez a paraméter megadja a program behívásakor indítandó upload-folyamat nevét. Az upload-folyamatot előtte természetesen e néven el kellett menteni.

-S=1 vagy  
-START=1

Az S (vagy START) az 1-es paraméter-értékkel azt eredményezi, hogy a program indítása után az upload-folyamat azonnal automatikusan megindul.

-S=2 vagy  
-START=2

A 2-es paraméter-érték azt eredményezi, hogy az upload-program az utolsó upload-kliens végrehajtása után automatikusan leáll. Előfeltétel, hogy minden kliens kézi üzemmódba legyen állítva.

-S=3 vagy  
-START=3

A 3-as paraméter-érték az 1-es és a 2-es kombinációja.

az ME2.0-változattól:

-L=1 vagy  
-LOCK=1

Ez a paraméter a program indítását követően zárolja a kezelőelemeket (konzol zárolása). A zárolás megszüntetése jelszóval is lehetséges.